

中国历史农业地理

Historical Agricultural Geography of China 中

即茂利 者





ラ 棚

CAC TEX

第七章	水稻地理分布与种植制度
第一节	关于水稻起源地的讨论
第二节	粳稻、籼稻的空间分异与环境选择414
	解读籼稻、粳稻的命名变化415
	二 梗循、籼稻的空间分布419
第三节	水稻品种的变化
	
	二 北方早稻的环境选择
第四节	南方水稻种植制度与地域特征433
	一
	二 宋元以后以水稻为核心农作物种植制度的变化 443
第五节	北方水稻地理分布与种植比例
	一 因自然环境与军事需求而发展的北方植稻区
	二 明清以来北方各地稻田分市与变化 471
	三 新疆、东北两地水稻种植与地理分布 476
	四 北方水稻种植制度485
第六节	南方水稻地理分布与种植比例487
	一 7世纪至14世纪长江流域水稻地理分布
	二 明清以来南方水稻地理分布与种植比例493
第八章	玉米、甘薯传播路径与地理分布511
第一节	玉米传播路径与种植制度
	一 玉米在中国的传播过程与主要传播路径512
	二 玉米的环境适应与种植制度 ····································
	三 南方丘陵山区玉米、杂粮轮作区540
	照 工业内部公金与集中条件区

第二节	甘馨的传播与空间分布
	一 甘薯入境的传播路径与传播过程
	二 甘薯的环境选择与地区开发
■ 第九章	主要经济作物以及蔬菜的地理分布与传播
第一节	丝、麻产品地理分布与生产重心的变化
	一 纤维制品生产重心与经济重心重合
	二 中国古代经济重心南移过程中丝麻业地理分布的变化…59
	三 明代以来丝麻生产重心的重合与南方丝麻业的发展 60
	四 棉花传入与桑、麻用地的变化
	五 果、麻种植与土地利用
第二节	棉花的传人与空间扩展62
	一 树棉、木棉、草棉的分布与利用
	二 亚洲草本棉的空间扩展与陆地棉的全面推广
	三 棉花空间分布及其与粮食作物的轮作制度64
第三节	主要蔬菜地理分布与土地利用
	一 马铃薯传入中国及其对于农作物分布高度界限的拓展…66
	二 主要蔬菜地理分布与土地利用
第四节	油料作物的种类变化与空间分布 71
	一 西汉至宋末油料作物的种类变化与空间分布71
	二 元明以来油料作物种类变化与空间分布71
	三 油料作物的种植与土地利用73
第五节	精料作物的种类与地理分布73
	一 中国古代播料食物资源的变化
	二 中国甘蔗产地与种植技术
	三 甜菜的利用与地理分布74
第六节	主要产茶地与产茶地分布北界74

★稻地理分布水稻地理分布

本帮展中国本土基础的作物之一,长期以来不仅列入五谷,成为民生的基础。而且在沧理空间上构成北早南稻这一中国众作物分布的基础。 水稻从超越绝到成为海方的优势作物经历一系列空间扩放历程。而是中随人口增加与社会需求的变更。在水稻品种、补值制度方面也表现出相随的变化。就这些问题展开研究是水业地域学的关键之处。本等重点接过程据、熟稻的空间变化以及水稻种植制度的形成。并在此基础上论证区域则水稻的经济被化与空间范围。

第一节 关于水稻起源地的讨论

大量研究证明栽培水稻起源于亚洲与非洲两地。而在两者之间非洲 栽培稻起源时间晚,传播范围也很狭小、对人类历史文化的影响无法同 正明和稻相比,因此严文明总结各类研究指出。帮作起源主要指亚洲栽培 稻的起源。

医测换性解的组先为普通野生器,这下学名为0rysa rufipopoo criff、这是一种少多年生野生器,以多年生指很實際力主。他除于繁殖为主。 行有性繁殖,另有一种一年生野生相 (0rzsa nivara) 以种于繁殖为主。 水稻令京了副等以为中国普通野生稻为多年完,宿根越年。主意坤等研 资指中中国市盟生稻等少多年一定聚集从种于到特于了警官的一年进 遇野生期,但在他们的野外考察中。却没有发现一年生营通野生稻的天 新鲜体,进过分析表明一年生直立型普通野生新可能去多年生产遭野生 看与披格丽天然会处而生的余季而。 很显然这一观点虽然承认一年生野 生相的存在。但也指出这一形态类型出现在被标卷之后,因而不可能成 为栽植物形状态。多年生野生和风泉披ጵ耐的还绝相外。

在肯定了多年生野证据为城场福机是之后,下一个需要关注的问题 或是亚洲福作起源于何处。而对于这一问题进行论证之前,首先应该则 确起源地从条的条件,对于这一问题他分歧首先,在自于源地的数量,一 些学者龄单中心起源说,严支明将各类电中心观点归纳为,"由于普通 野生稻畜攻生长在低級和日照充足的环境里,所以过去一些学者多认为 印度奥里萨邦,印度支第的额公司三条测波中间域方的珠江三升测等低

① 丁顏 (中国教授精神的能源及其衝更), 惟 (相作利寺论文选集), 在业出版社 1959 年 版, 第5~2页。 ② 康汉华。王章坤 (中国者兼哲生相致源一年生类型的研究)。 (代物品种资源) 1996 年 第3 期、王章坤唯 (中国指统起版与超化)。 经价单超利) 1996 年間 1期。

忽平原沼泽地带可像是载烧彩量初的绕音地。但近年一些学者倾向于山 地起源说,如日本农学家渡部忠世即主张起源于印度阿萨姆至中国云南 的山丘地带:中国农学家椰子明主张起源于中国的云贵高原:张德兹主 张起源于从喜马拉雅山麓的恒河沿岸。通过缅甸、秦国北部、孝树百到 越南北部和中国南部的黎长地带。中国的一些年轻农学家训练到温调云 南在稍作农业起源中的作用。"与这些单中心观点相反,另一些学者主 张多中心起源说。严文明在支持这一观点的同时指出。"溺作起源与弊 个农业起源一样。是一种文化现象而不是一种单一的自然过程。""普递 野生稻与栽培稻在遗传上的亲缘关系最近、现所当然是栽培稻的直接相 本, 那么普通野生器的形成时间必定比据作起源的时间显得来, 即使它 首先在某个地区形成。在被人类种精前也应有足够的时间扩散到自然生 杰条件允许的范围。即大体上相当于现代野生彩的分布范围。因此、仅 仅从考察各种稻谷品系的地理分布来找出多型态分布中心, 或用杂交亲 和性的高低来确定原生品系的分布区。或者根据同功酶酶谱的变化来探 讨各品系的原生地区。即使完全正确。也不足以证明裁培稻就县起源于 某个地区。" 谈到这里,严文明重点强调了"存在可以栽培的野生稻只 是器作起源的必备条件之一, 而不是重要条件", 能够推动器作起源的 重要条件是高度发展的史前文化。在高度发展的史前文化费得下、"尿 民对野生稻的可食性和生长习性才具有相当的知识。并且产生了栽培野 生粉的社会需要"。另外他还指出,"只有野生和客源并不丰富而史前文 化已有较高发展水平的地区, 才是迫切需要栽培器的地区, 而这种地区 在印度、中国和东南亚都县存在的**D。

在考古学家提出解作成獨地应具有野紅樹質鄉并不丰富,且史前 文化已有較高炭原水平的重要条件时,农学家的研究对这一观点给予 了支持,王泰坤提出網卡起擺地应具各以下四方面条件,1) 发現中口 最古老的被影響(或遗錄)。2) 发現与古被排稿共存的古野在相先総 种(或遗骸)。3) 发现哪化古旋掉箱的古人类群体及稻作生产工具。 4) 该地当时不仅具备野生相生存,繁衍的代域与环境条件,而且具有 别化野生都的强烈生存压力。农学家与考古学家对稻作起源地的界定 虽然略有差异,但其强调的核心却是一致的,即黄源、文化与需求三 方面的核一。

① 严文明(中国相作的起源与传播)。(文物天地)1991年第5.6期。② 王象坤等(中国相作起源与接化)。(科学道报)1998年第11期。

在明确了稍作起凝地具备铬源、文化、需求三方面统一这一原则后。 严文明主张长江中下游起源说,并在提出这一观点前,就云南说、华南 说两种观点进行了评述。他指出云带两地存在普通野生稻客源短缺的事 定、贵州没有发现野生器的记录、云南虽然存在野生器、却属于与栽培 稻关系疏远的品种类型,普通野生稻仅存在于与缅甸接壤的个别地方。 因此从整体上看这一地区普通野生稻资源并不丰厚。此外严先生还指出 至新石器时代云南一直没有发现一支水平较高且有较大影响力的考古学 文化,对于这一占我们可以这样理解, 恶作的传播与其他文化现象一样, 从起源地到整个地区,是需要组织统一、文化认同的人群去实现的。而 文化类型间的刺裂或影响力较大的考古文化缺失。都意味着稍作文化从 点状发生地向面状空间传播的巨大障碍与不可实现性。上述两点之外, 严先生又提到目前在云南发现的最早都谷遗存得自宾川白羊村遗址、经 C14 测年,年代为1820±85BC,无论如何年代也算不上古老,因此证明云 告高原是栽培和的起源区十分困难。与云告不同、华南是普通野生和的 主要分布区, 这里的新石器时代文化发生得也得早, 但这一地区新石器 时代早期以洞穴遗址和贝丘遗址为主。其经济形态主要为狩猎、采集与 植楼。至新石器时代睡期。野生漏十分密集的珠江三角洲仍很少农业每 迹。严先生认为华南稻作农业长期得不到发展。恰恰是因为那里野生稻 等源和其他含物容源十分主意,人们可以通过狩猎、妥集、植捞而得到 充足食物。在这样的环境背景下。即使人们在采集中熟悉野生稻的生长 习性与食物价值,也因没有迫切的社会需要而难以发展。20世纪中期美 国地理学家卡尔·雷尔 (Carl O. Sauer) 在《农业的起源与传播》中提 出植物副化中心必然位于动植物种类繁多的区域。因为那里有大量遗传 因子可供选择与杂交,在这一准则上最初的中心是东南亚。对霍尔这一 观点国外学者早已提出否定性的研究。严文明对于华南不可能成为稻作 起源地的论述再次否定了索尔的观点。

需求 胜任何一种 人类创造的动力,植物黄醇丰富的地方不存在必须 建过氧化由获取食物的需求,中修度地带则具备需求与环境基础双方面 的条件。与上述两地不同,长江中下游地区野庄积资源运汽车中南丰高 许多地力野生稻无法安全储年。为了游是日益增长的黄品需要,栽培和 的出现就变得十分必要了,中国已发现支值散场的最后需求,根均和 中长江中下游地区近70 处,几乎占80%,上个世纪70 年代新江发现的 河狮渡进台摆动学术界,遗址中据谷年代担今7000年,此后发现的伊安 张角造出俗学成代与阿蒙维社区,也在配今7000年左右。1894年

湖北宜昌一带发现的城背溪遗址、湖南港县彭头山遗址均有稻谷的遗存、 其年代距今9000~7500年。为目前所知世界上最早的紹公遗在。而对 这些稻作遗存,严文明认为长江中下游地区为稻作起源地,并强调确定 稻作源地栽培稻年代早并不是绝对条件。他指出城背溪, 彭头山等长江 中游地段的程作水平比河姆渡低得多。依照程作发展规律、河姆渡前也 应该存在一个类似影头山器作农业的低水平阶段。"这样长江中下游有得 大可能就是稻作农业的起源地。它们可能是互相联系、互相影响、统一 而不可分割的帮作起源中心"。我理解他的话语包括两层含义。其一。河 姆渡文化之前应有更低级的稻作农业,其时间必然早于距今7000年;其 二,若存在这样一个文化层,无论是城背溪、彭头山等长江中游稻作文 化信息能灯传向下游, 还是下游器作文化谱灯传向塘背源, 彭斗山, 总 之长江中下游稻作文化处于同一体系之中。农学家王象坤主张稻作起源 抽为长江中游一淮河上游说, 王先生在阐明这一观古前, 针对云带说与 华南说指出。云南作为稻作起源地不具备中国最古老的栽培稻以及与古 数纳料共存的古野生相先精种的重要条件。华南地区在缺失与云南地区 同样条件的同时,还不具有驯化野生稻的强烈生存压力,这些重要条件 的缺失使这两地无法步入稻作起源地的行列。至于为严文明肯定的河塘 渡港址中的彩作。干先生认为其年代转降、能够具备彩作起源他条件的 只有湖南影头山遗址与河南舞阳西湖遗址,并由此断定长江中游一淮河 上游为稻作起源抽⊕。

这两种观点, 完實而一种更接近于事实呢? 对此这里引用效史学家 勞倫前的一般话。如果被炸精起源于一个地点解化, 然后再传播到其他 各个地区、就发生哪一处是最早的由圈。而要比较时间的迟早, 只有待 考古发展出新谷遗存, 测定其年代才能互相比较。 而考古发漏下可能一 观里处比乙处、丙处早。 设不定下次乙处又有更早的都谷出土, 则完成 无处比甲处、风处早。 设不定下次乙处又有更早的都谷出土, 则完成 乙处比甲处、风处早。 设不定下次乙处又有更早的都谷出土, 则完成 处于成于高性和原则的原则,则同则或遗址所代表的地 反至后并不得长级额他的则以,就存在类似于两处。还提出的问题。 学持定则或遗址所无地区为相作起源地的理由。在考虑年代问题。严文明 是并可解或遗址所无地区为相作起源地的理由。在考虑年代问题。严文明 是关注多人由遗址与问题或遗址所是来个,并提出市海华产

① 参见王章坤等《中国都作起源与液化》,《科学通报》1998 年第 11 期。 ② 游林幼《中国都作史》、中国农业出版社 1995 年版。第 58 页。

在稍作起源地的诸研究中,严文明提出的长江中下游起源说具有较大的说服力,不仅得到学术界较大的认同,也是本章采用的基本观点。 稍作起源地一经确定,就成为水稻研究中的基本坐标。

第二节 粳稻、籼稻的空间分异与环境选择

第云飞等《浙江跨湖桥遗址的古稻遗存研究》,《中国水稽科学》2004 年第2 期。
 参见于报文等《作物栽培学各论》北方本。中国农业出版社2003 年版、第141 页。

察到的生去属性, 都是在这数千年间逐渐形成并分化的, 而这些生态属 性的形成, 分化又与水稻分布空间分 展直接相关, 可以说水稻从起湖地 每向外接年一步, 随着环境条件的变更, 生态原性放会发生相应的变化, 当环境差异积累到接值将导致水稻生态属性发生变异, 进而形成新的类 型。因此从这一点看, 研究水稻类型不仅对于探导与水稻和关的历史农 业地国有着繁爱爱及, 而且也是最小或者它所是

一 解漆籼稻、粳稻的命名变化

輪精与複雜是水稻两个度豐豆种,其形成时间提早、考古、农學 界的研究及規範正推出時線粉灌此相答62.57%为典型的抽額核型 16.82%为複雜版型 18.98%为中间型。 浙江条编间建建赴地部谷与 現代栽培瘦稻相似。稍多罗塞角遗址都谷更接近現代籼稻°。 法湖流域新 石器时刻草鞋山、少塘山、东山村、厂相村、海绵、龙虬上湿此稻谷均 澳工模积炭炉。 河南舞阳顶端处据将和超5.25%,模型信力级 波型后 295%。这些史前文化遗址显示,至少距今 8000 年前在最掉稻中 就出现了整赖分化。完度是什么原因造成这种分化呢?对此中外学者进 行了大桶研究。形成何的现在

对了验据、提相所"压种的形成、学术界存在不同观点、工象坤特 其总结为。1) 普朗一轴一便。2) 普斯被引种上山为便。引伸至洼地为 相。3 规程程于一梗。抽世世野一轴。为了形成更明确的观点。土象坤 采集 92 仲中国建理生能的神本进行了研究,同边编分析显示样本中侮 程型的占 47.82%。偏軸型的占 14.13%, 粘硬中问型占 25.00%,剩余 的 13.04%中为同问颇明显分化免费型成釉层、其中梗型占 2.78%, 超占 2.5%。这他数据显示中国普通野生相显在形态上多为典型普野 但同功酶已经显示了模粒分化。这项研究强调了一个十分重要的问题。 19等的效果的分化。这项研究强调了一个十分重要的问题。 57.60%, 抽型与辐射型占 17.47%,其中分布于被高等成的汇票东乡。 初南江水、茶陵主要为偏便型,广阔等也以偏便型力多,再向南进为 纬度较低的南亚地区则以能与轴型占多数,通过这样的样本分析。次学

① 郑云飞等(浙江跨總桥連址的古帮連存研究》,《中區水鄉科学》2004年第2期。 ② 郑云飞等(河湖裡、罗家角兩連址水隔駐機体形态特征之比较),《鉄洲工学院学报》 2000年第4月

③ 王才林(太湖流域新石器时期的占稽作)。(江苏农业学报)2000年第3 期。
④ 张初音(除於石分析与建於斯松面研究)。(作物学报)1997年第1期。

界形成中阳管野鎮腰,指生營野輪輪的规定。(报基款之一分析的集与第 上种观点精相吻合,即使阳普野·便、勒型普哥一起,针对这一分析场 果,王章并指出除少张放婚型普通增先据之外,人多数普通野生相称发 生了和银分化。但与栽培帮的釉极分化相比,肾野的分化显得十分微小 投处于起步防炎

根理以上分析、参贴师灵水稻亚种不仅存在走岸特的中毒属性。 向 上在宁春年地 比有名名 中间的外域曲条 " 但是他也为今天多台学界与 农学界特如的分类结果, 却并没有从一开前就被占人以识,因此曾在历 史文献计约和天记载不仅模糊而且存着核文、(特处、血以) 中" 上 1 大 新一、" 激物上达、 便接到出" 等均力, 应是倚处或种中关 1 " 都" " 可以 " 是 1 "

① 主意坤《中国普遍野生居(Oryxa Rulipogon Griff) 研究中几个重要问题的初步提 时)、《次业书言》1994年第1期。

② 上象坤等(中国部作起源与部化),(科学通报)1998年第11前。 ③ 龄修龄(中国部作史),中国农业出版社1995年版,第43-44页。

与鞭也差同一种作物。这一概法。可以在历史文献中投资支持,是没有问题的,但历史文献记载也不完全尽核。左思《蜀都版》中有"秦稷由法,就郑强渊"的辞句、泰、稷未为两种作物。将秦极与热图对仗、朝、相也应是两英传物。即就是统、积是明、日因为如此东晋张祥《终生要级》在"谈到"礼、新闻也、如亦私之总名也"的同时,又被出""道家方约。有招祭、 税米、此以是两场也、 新米较自如篇、求善进。而"必以是承是",以下,当即"便为痛水"。"望然者依近 记载。相不以与如不是,以而,而且由"有有我生然",可以被者依近 记载。相不以与如不是一次,而且由"有有我生然",可以称为"。据《记》之》,后,成书于东汉的《四代几今》也提到""一月神转积"。提《记》之书》,所或书

既然历史文献对于相与整的记载并不一致、那么究竟那场什么? 帮又是什么。2. 人素荣整等"太阳来告而之阳"。而从旧居生人们有 赞、知这类不黏之柄。也有勒性较强的障碍。人们对惯得它们放铁现为 "解"。 我人罗那所维《公律翼》中。"闹"一名绘,然有黏与不稳态。今 以勤者为隅。不勤者为起,然后为则遗得称得之。" "排的级反应" 用心。平于契则为稻之不黏者。止由于这样的原因。房人外非遗传《徐 本草》即对:陶弘景提出自东无谓之言:分迷惑小狮。"稍着,微谷统 名。绘《书《旅》在《旅》不能之称。"

何報談到这里、我们似乎可以从为在古人的效念中"用"結案「紮 分不點等所有水潮淡炸。为"水中米"之总珠。但事实上"细"的含文 却并非元企如此。有自近在在立物观象。正因为这样现象的存在。才出 現纸据(炸生聚集)次上指米、截米"此别是两物性"的谈记。也为陶 起業株"仁东无韶" 幾供「基础。既然古人存在格"新"用了专指、现 在需要关注的是此时"超"的专指实影是什么""错"字所及文、并 不仅仅是一令学术严厚计的问题。用来时期就让经成为《以关注的对象。 北宋时期(开宝本章)与《围然本章》的作者都对"粗"的专指作"集" 讨,仍解设并不清解。至南宋郑德恪《通志》样于明明自自地情热。"稻

① (初学記) 卷 七引(非生聚集)。② (首性飲和证場本草) 卷 大引(冬医別要)。

③ (宋) 庭宗寅 《本草衍义》 卷 ○ (樹米)。
④ (宋) 罗属《尔雅賞》卷 。

⑤ (重修政和正类本草) 卷 大引 (唐本章)。

有髮、糖二幹, 占人消職为帮。" B級機能就是古人,度对"相"的令报。既然古人,度称"部"专捐權品,那么機能取到陶弘展所言"江东 是 上北旬"吗? 有关瞬间间的 医促进可以溶肠皮肤杂素、《肝子发胸间的 医促进可以溶肠皮肤杂素、《肝子阴声光 医 一种水 是 一种水

通过上面的论述,对于鞭、籼、稻等与水稻有关的命名变化有了完 整的了解。其要点可以归为两条:

1 · 国以前"机"或"粳"代表所有不點的水網,其中包括后世的 整稱与籼稻。:国时期"籼"字出现。专指光照平器。此外有 点还需 强调,即"籼"字出现,虽然意味着早、晚稻冬白有了专称。但事实上 沿秦阳"桃"或"粳"通称不数之刻的习惯并没有做此结束。

^{○ (}組念) 卷七五 (昆虫草木略)。② (晉书) 卷九四 (輸進传)。

〇 (明) 本計論 (本草綱目) 卷 《谷》之。

 "帮"在多数情况下为占人对所有"水田来"的通称,其中包括 黏与不勠之群。有时间专均编码。

二 便虧、触虧的空间分布

畜文二述、考古学界、來学界報報定辦議址中的報說、作出機局 熱精再类水精等幹學提取提聯結、上版下點空间分布特点的结论、进入 历史时期、閱查幹報技会提高与新品幹網塊、这個幹水稻至軒又会呈現 付名形式的分布特点即で是保持北坡南档、上版下記这 基本分布形式、 还是又田度「新的空间转径"这、近均或宿舍效度的到往中延将每至

20 世纪 70 年代湖北江陵凤凰山西汉墓雄出土竹箭中有"白稻谷六 升"、"稻米"斗四升大半升"以及"稻秫 斗四升半升"等记载⁰、游锋 **龄**认为这里白鸦应指制剂、霜米则指糠酮⁰。 若凤凰、简牌所指确如游先 生所论,就意味着两汉时期人们已经对于两类稻米的形态有所区分,然 而从实际中的分类到立献中出现赖、轴两类水精却是不同步的。立献记 载滞后于现实生活。如前文所述成书于二国时期的《广雅》首次出现了 "礼", 南朝梁人顾野王所锋《玉篇》再次摄到"籼"时, 将其释为"杭 稻办回礼",李时珍《本草纲目》进一步解释为:"籼亦粳罐之生熟而鲜 明之者、故谓之籼种。"5人们对赖、籼两类水精的认识是逐渐形成的。是 然三国时期就有了<u>新</u>期的概念。但在V截中留下掉。新期具体区别的记 裁大概在宋代。古代文献中区别鞭、籼稻主要有两项指标, 一为稍粒形 本、另则为播种期。宋人罗惠称新安一带"十人谓籼为小米、私为人 米。"[©]舒瑋进一步对種、籼稻額粒形态进行了解释:"大禾谷今调之秘稻, 粒大而有芒……小禾谷今谓之占城略,亦曰山禾、貂约小而谷无芒。"\$** 紹給小, 類解動大品面差主要的形态反响, 動形之外, 明人情省傳資輝, **购买水稻的播种钢与成熟期作出这样的总统:"稻之小者。谓之籼。籼** 之熟也早,故曰早稻。粳之熟也晚,故曰晚稻。"@继黄省曾后清人陈元龙 将稻粒形态与播种期并为一体:"稻品种之小者谓之籼、籼之熟也早、故 曰早稻。稉之熟也晚,故曰晚稻。"[©]根据这两项分类指标,我们不仅可以 确定文献中的水稻属性。而且也能推断粳、籼两类水稻的空间分布特征。

① 黄盛珠《江陵风盖山汉幕简联及其在历史地理研究上的价值》。《文物》1974年第6期。 ② 游戲辦《中陰解作中》。中国大學用歸針1995年級。第81 訂。

① (明) 今时珍 (本草相目) 卷 《答》之 。 ⑥ (宋) 罗墨 (新安点) 卷 《叙物产》。

⁽D (宋) 舒璜《哲文培集》卷下《与陈仓论长学》。

① (明) 黄省曾《理生玉镜稻品》。

② (清) 陈元足《格敦镜原》卷六 《谷类》。

① 光绪《宜兴荆溪县新志》卷 · 《物产记》。② (宋) 孙应时《道修罕川志》卷九。

描述¹⁰, F因为如此曾在湖州为官的王炎留下"管内多系晚田。少有早 稿"的记载[©]。宋代诗文中不但记述了太湖平原·带以粳稻为主的作物种 植结构,而且也描述了种植晚稻的劳动场面,"梅花开时我种老,桃李花 长麦丛碧。多为经旬不出门, 东陂已作黄云色。腰镰刈熟趁晴归, 明朝 两来老沾泥。型田特丽插睁秧。朝出移秧布食表**[©]。 5 月老熟、晚昭基 秧、农家 片蟹忙景象。太湖平原外淮南是南方另一处轻稻种柏上侧较 高的地区。"淮南东西两路平顶旷野、皆大下之沃壤"(4)、为种稻的生长 提供了良好的自然条件, 南宋乾道九年 | 月江南东路安抚使奉命收录 粳米, 但江东诸州"尽县籼米、小米", 无奈贝得"美官往淮南政会"Ф, 可见在各路之中淮南产粳米之盛。"淮南夏旱收,晚秧亦含风"³、"积南 涨破塘,田塍插晚秧*0,这些诗句描写的都是夏初淮南·带插晚秧的情 智、此外沿海 带应州"海部给给赖满船"®、好州有"海路之惨"®、海 州"其食粳稻"等。案州"香粳炊熟案州红"等记述更多直接反映了淮南 各地舞蹈的种植情况®。

南方各地除太湖平原与淮南两地外。江东、浙东、江西、荆湖、福 穿饰地舞蹈的种植量都很小。江东诸州"尽甚籼米、小米"D、浙东城州 "晚稻居十分之四"³,至台州晚稻的种植比例就更小了。"仅当早稻十分 之 "*®。 江西大名數級方的情况与此相似、唯株相、告州种鄉稱倡家、 如抚州"乐安、宜黄内县管下多个种旱禾。率待九、十月间方始得熟"3。 "庐陵小邦, 尤称沃奇, 一千里之墙地, 粳糕连云"。 此两州外, 余者 北以种里部为主。如南唐军所辖一县中"唯有建昌一县降田敷北"。而 "是子、据是"其实是是用[®]、江州"默培产士公"、湖心种植蜂织[®]、而

① (宋) 曹勒《松融書》卷 (① (新西周末以高竹叉在水田中望之如群蛇)。

② (宋) 主炎 (双端类稿) 卷二三 (申省论与科扎子)。

〇 (宋) 范ェ大 (石湖 中東) 在 (河港行)。

④ (宋) 吕頭浩 (忠稼集) 卷 二 (论经理准句)。

⑤ (宋金墨樂籍·會計)四〇之五人。

⁽D) (実) 原补之(鸡肋袋) 并四(饮酒、土育网养翰林化生次的动和陶器用之业土)。

〇 (宋) 征修(庆湖武老诗集) 卷 (高知道中)。

② (宋) 王安石(临川集) 推 四(安丰张令维芍陂诗)。

②《舆略纪胜》卷四六《安庆府》。 (D) (集场纪数) 类四片 (推州)。

① (製地紀料) 株四〇(金州)。

^{○ (}完全要整備・食費) 四〇之五六。

① (次) 洪岙 (登納文集) 學則八 (春水療利,子)。

⁽A) 朱熹《齊座集》 格 八 《泰選历至台州泰行事件状》。

①(火)首都《蒸瀉黄氏日抄》卷七八《劝勉官英乐安而县服泉水可给同榜》。

D (宋) 李正民 (大陽集) 卷七, (吳远使空)。 D (宋) 朱熹《晦庵集》卷 六《与願提容礼子》。

② (宋) 直接秀《西山文集》卷六《春名屬何里提秋苗》。

採州"幣下多民所幹體則、十分申七分月是早占米、只有: 一分布幹夫 天^元。在于"附湖南北西鄉……土宣谷都"⁶。 做"棚田是处可获制"⁶。 水稻之中又以早末耶總徵为多。即使像兩州这样"战仑不米之地"。也是 "早稍倍多,奧米基少"⁶。 甲酯約占金州部谷种館的 1019。 超速气候较 熱,水稻 般分为早末、晚末两种,"其數于夏五八月者曰早禾。年十月 曰晚禾"⁶。 學系、晚禾分別种稅在不何的地块中,不存在免作聚象。 于早禾、晚末普線幹租在福建各地。因此福岡"市只要"平久底較,晚 禾既等"。或"可谓乐岁"[7]。福度种植的早禾。晚禾可能都是植宿。 《"用志》中书这样"秦记载。"秀徽米版而之他州,门金城米、岩泉与 秋即一縣、非壽股地不同時,独赤龍米为不祥。"金城米属籼稻,直至明 排泄即鄉间線地份紅金岭城。

① (中) 米田 (他選集) 集一〇九 (由省东北行会协师发北)。

② (宋史) 八八 (地理志四)。③ (宋) 康行之 (省商集) 卷一 (两如耶事三首)。

④ (宋) 真體旁 (西山真文公文集) 卷 七 (回申尚书會乞繼減和未敷状)。 ⑤ (宋) 其論勞 (西山真文公文集) 卷 ○ (申朝省雷捷和未来状) 歳、"羅之风土, 多种早期 其限時招下, 七七。"

⑥ (水乐大泉) 卷五 四 引(阳志)。

②(宋, 方人琛《铁庵方公文集》卷: ·《梅邑丙虎秋劝种麦》。 ⑤(永乐大島) 斧片:四·七(-阳志)。

^{◎ (}宋) 罗惠 (新安志) 卷:《叙物产》。

① (宋会要報稿・食費) 七〇之一〇九。② (宋史) 卷一七 (食数率上)。

稻传入中国后,水稻品种与生态属性发生了重大变化。同时也导致粳粒 两类水稻空间分布呈现多向性, 些地方依然存在"上粳下礼"分布格 局:另一些地方籼稻也可以适应山地气温变化而种植在山地较高处,进 而表现出"下颗上籼"的分布形式。

宋以前水稻类型基本保持"北海南籼"的分布格局。宋代不归形成 **粳籼两类水稻明确的分类指标,而且太湖平原、淮南成为南方主要粳稻** 分布区,结合人口南迁时代与路径分析,推测南方原本少有粹稻、品以 釉稻为主的区域,"籼"得名虽晚,在南方种植历史却很早,粳稻分布区 为北方移民南下花棚的结果。而胂籼稻分类指标形成也与胂稍传入南方、 构成两类水稻差异性对比相关。

经元明清至民国、随着立献中关于水器的记载增多。颗粒两类水器 空间分布转征更加清晰。"那不粘口煙、粘口螺、炉之呈老口匙。"D"尽 熟而紧密者曰籼、晚熟而香润者曰粳。"Q**今人号籼为早稻、糯为迟稻、 類为時報。"O* 認之不點表为籼······ 其种基甲。今之早解品也······ 難为豫 器。"G这些来自于方志的已载表明,消化以来南方各地籼积与早稻,粳稻 与瞳韶之间的对应关系上分明确。在这样对应关系之下。 輝、 躺兩拳水 稻因环境差异而表现出,种空间选择方式:

其 , 學术容腦条件影响的類、制两类水稻空间分布转征。长汗流 域属于典型的东亚季风气候,人约每年6、7月间各地相继进入雨季,在 路面量增多的同时河湖也相继进入汛期,农作物若在汛期来临尚来成熟。 其收成很难保障。而早稍 般播种期早,成熟期也早,可以避免因汛期 制来而造成的损失。如籼稻品种之一寿争场三月种,六月熟⁰、六十日稻 下月种, 五月熟, 自日赤下月种, 入月熟®, 均能抢在汛期之前收割, 鉴 十这种情况, 一些近水地段种格早稻就变得十分必要, 如兴化"近因雨 水标仍,火灾货种总元"即属于此侧⁰。湖州"湖滩成田。无奸臣者门湖 田、则种芦轴"、芦轴为籼精的一种、湖州濒临太湖、缺乏防汛设施的湖 滩地、同样需要选择早熟的轴路、与湖滩也不同、"水田口红田、亦作图 田、即圳田、多种粳**0、粳稻生长期虽然在江河汛期之内、修筑在圩田

① 乾隆 (六合县志) 碧 : 《物产》。 (2) 唐縣 (金山县志).

③ 光绪《末阳多主志》卷八。

② 康熙 (祁阳县志) 卷六 (物产)。

⑤ 崇祯 (岭江府志) 卷六 (物产)。 ⑤ 康熙(松江府志)看四(上产)。

① 成生 (兴化县本) 卷 ... ⑤ 同治 (湖州府志) 鲁 、 (物产)。

周围的耳须能够有效地防止和期水患。細田原本是生常肥膜的土壤。在 & 五了水电之旗后,自然成为鞭硒的理型种植鱼段。"鞭稻即採米、额炒 比喻插入。流淌好田多种"。"微潮着。种晚能居多。"马从欢资源负度分析,平底上与不同自然条件。人工设施就应的是早期。晚知的您异性空间分布。 英三阶讯条件的近水地带,必受到汛期对众化物的影响而选择 了礼稻。而年长别处于汛期之内的整模则被支撑有少口之内。

与平原自然条件不同。山地丘陵大于灌溉。 下吳茂貴苦 子肾。与 整糊相它、独都具有一定的耐旱能力,于是山地丘陵也往往选择此类 水棉。湖外一山田马、柳村全城,得得为南子。以其米庙市长且射 早也……山田马陆田。 步村前"。"萧子是贴帮的一种,连纸帮助出乡乡林。"○""小鱼则多种种类。""他是少不有日油。山乡乡林。""《州田林平耳州 田太水湖,仰南州于八市。不时则称…… 耳低田 才水源,为陂崎以溉,则宜种籼、粳、糯、烧熟之种。"○"尽稻宜高田,晚稻宜下田。"《以下名条记载表明,归山地灌溉美村数差,则附时别利 用物稻醇样度 力较强的物点。将籼新种植在山地是各地采用的环境选择,万丈之一。

其下,學气快樂更変化影响的懷、輸開美水網空间分布勢底、隨高 度增加。气候等直变化影響所見。如高度每增加100米,气温数会時低 0.6℃,因此同轉移度的山路与阿谷磁度符句一定差异。各與水解之中。 提稱較真無經遠沒低點。因此为了保证不因入軟化型下率而影响收成。 人们往往选择整稱种積在山地丘陵地区。进海产 定程度上形成"上楼 下札"的水器种类等直分命令能。 提幅对于山地希直气候水化的适应 也。占人早已意识到,据末人所载"大红以两樱米。古州等边带平顶,而 除不多",对此元人则填作了"香觯释"。"本州山原地寨,山宜晚水,境 有近郭乡村蜗种早居,通计十分之内,早期只有"分""与以州相似、农和专 上档等的影像性级于明南方率的希望多,新红色""宜然,风和专

① 民団 (甘泉县状志) 卷七上。 ② 嘉庆 (长兴县志) 卷 ·五 (物产)。

① 同治 (副州府志) 卷三 (物产)。 ⑥ 成主 (市深植志)。

⑤ 嘉庆 (长兴县志) 卷 · 五 (物产)。

⑤ 民国 (农林镇志) 卷一 (农事总论)。

⑦ 光绪(婺源县志)卷-(地产)。⑤ 道片(玉山县本)卷-二(土产主)。

⑤ (宋) 黄檗《黄氏日抄》谷七五《中安抚司乞捷白蓬堂田产充和来庄》。

② (元,刘琰 (水云村稱) 魯 四 (星州特申廉访分司教苑状)。

乡,地精高,:精深,宜晚精,播种宜迟,鑑總为下夕,她稍忽,宜早 谷,楊神宣潔,此下下夕之气候也"。安徽霍山"也中则近晚稍"。,江 西乐平"上乡多晚梯、下乡冬早霜"。0.以上各条记载均为各地针对山区 气温的变化特征,而选择"上梗下轴"或自分布的树正。

其 ... 受土罐条件影响的腰、制两类水稻空的分布特征 宋人舒娟 统便、轴两类水稻对土壤条件的要求图下这样的记载。"人采花,今谓之 粳稻……业者服之田不可养。小禾谷、今谓之上按据。亦曰山禾……不 纣肥膏皆可养。"⁵⁰款、籼两类水稻、粳稻对 土壤肥力的要求更高,因 此为 个每规相土壤,人们往往将使照种杭在肥胶土壤,而结构熟故实 并产贫劳的十地上。基于两类水稻的生态阀柱。"现在资格,得由宜早 稻" 俨然成为安持农作物种植学间的律则之 "2" "纯的这 条土壤裡则 股不是应少存在的。它的实施过度往往力水资源。"《温条件相价介、如 引引光路 在至此步步,被到当地乘钟就在产级。"便下制"的分布格 同时,并拿仅仅与感到气温变化。"土稻深"是与"(被配合的 块意要条 价。即八伯在"以种种整相时,只有在具备良好土壤条件的地方才能采 取"一张平规"形式。

以上:方面分析丁葉、納兩及水稻空间分布与环境空间的对床夹系。 奪文:在來业生产实践中,影响水棉特壳的造场库场经边营从来没有独立 也现过,多数情况相立空情,共同构成型、物研及水稻对环境的整件选 釋。考古学界、农学界提出水稻种植早期具有"上粳下釉"的分布特征, 但随着立起網传入中間,杂文后形成的触稻具备了对较低气温的适应能 力,原本"上粳下匙"分布形式出限侧型,即越来越多山区采取"上籼 下粳"、尤其上堆套棉的山板更是如此。

① 光绪(實予甚志)卷九(风土)。② 光绪(崔山县志)卷、(物产)。

② 光塔 (裏山長海) 卷 、(初广)。
③ 貞光 (乐平其玄) 春 (风保)。

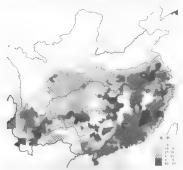
④(末)舒積(哲文清集)卷下(与陈仓论常平)。

民国(宁远县志) 替 七 (食货)。
 乾酪 (太淑各考) 卷六 (物产)。

⑥ 乾隆 《太談音号》卷六 (5)⑦ 成年 《海川舊志》。

特征,对于运转选择民即时期欠就过港两更为月余, **方、常、必、空。 市,则以种植聚精多。 抽器较少。""卷、 独两类水部分布特在他 反映在 国家对视频的经政项上,继正皇帝帝谕旨"户郎。 向来江班北点清赖 俱用本地粳米, 择其干固沾净者, 方德交帥, 通收成剂欠之年。 读暂我 每以紅 □破次方律……今在白兼饭, 抱、提并帅, 着为例"2。」汇前 带 "总解我俱用本地聚米"的物则"5½"地位广泛中级整图直接科头。

如前所述,由于粳精对于自然条件要求比较严格,而轧粗对环境的 适应性里强,因此粳納两类水稻中,籼稻在南方各地不仅分布仓围厂, 而且种病比例也高, 其他地方毋论,即使以生产粳糖为主的订新 带也 并非都游音种植薄积,如红糸兹是粉糖种赖区。(人)减令泉帆例) 数。



[1] 20 世纪 30 年代第一期水稻或早稻占地比例分布图 ³

少长傳編著《分舍抽志·在系》。中學书局 1936 年版、第 23 ~ 136 页。②(世來完皇帝圣声) 營 五、雍正六年十月。

〇 卜凯等 (中国土地利用地图集), 上海商务印书馆 1937 年級, 第86页。

"江两句容是他处国版。李学翰部,岁解婚魏四万有舍,向来征息悉系荣 相易机,于民未便。嗣后曹将上产袖米完德翰纳,毋庸莱起易机。"司 东 "帝多万行陵。历来以岭植柏帮为土。故 "被其易纳"成为 向实行 的惯例。与江东自然条件不同,淮河流域虽然 "稻有稷、糯 种,每早、 晚 熟……然民间多种晚朝"。但是 "地边方却因地势低注密最种植鬼 帮。"常務以东、地下场船" 彼是还特"成了。近年天 种植桃阳,康正六年有这样的谕旨。"江苏师硕于六月则十至十

□日經與人應。十四日經期。十日、七月初 日又南、令初元 初 人又连口人幣。田野代源。在苗茂盛。江宁等处帕米斯次敦朝,於松寺 处早期亦以丹鵝。今年收成最有十分之意。"也沒样看來。即使太湖平岛、 淮河鴻城这些主要便報分金区也有宿城印成的地部沖極区、集新化整 布方占卡勒他的形字列型。更。图 7-1 为 片頂遞过調表绘物的 20 世纪 30 年代中国第一期水稻级早朝占地比例分布图。阻上显示这 "水稻类型 在南 方名些 4 有处对优势。而早福品种多为籼稻。因此通过图 7-1 可以 邓旭新宿的分址分。

第三节 水稻品种的变化

水稻是中国最重要的粮食作物之 , 数千年的种模历史中, 培育出 作态适宜条件不同的品种, 这一点对于南方尤其突出。

- 南方水鞘品种及其时空变化

本都良南方主要预食作物。《史记·贾顺·州外》、党越之地、北广人 称。恒明黄鱼"。记述的彼走 2000 多年前江南一帝海食竹产状况。以水 相为 E的种植传统 员起练到晚近。南方各场不但因播种用不同形成外。 中、晚前的品种。而且也根据各地自然条件差分建立起不同的作物组合 方式上部件例识。

需求是推动粮食作物生产的直接动力,南方各地水稻品种翻新以及 种植物度复杂化与这 地区人口变化密切相关,所谓"民以食为天,国 以民为本"讲的就是民生与农业之间的对应关系。正由于民生与农业之

① (大虎会典则例》卷四 (户部·漕运)。

② 乾隆 (岩城县点) 卷五 (物产)。

③ (明) 章清(图书编)卷三人《淮扬利病》。 ④ (世宗克皇帝疏批谢旨)卷 〇。朱批何天培養折。



福國**國際 〈**卿例辨织图·程草〉

间 5 牛 5 存的对应关系。 南方各地在以水稻为主要 粮食作物的发展历程中, **件随人口变化**。 经历了前 后两个重要阶段。前 阶 段的时间下限为唐五代时 期。宋以降的各个历史时 期属于后一阶段。前一阶 段由于人口较为稀疏, 粮 食需求的紧迫性尚未成为 人们急需解决的问题。水 稻品种与轮作制度都外干 初级阶段; 后一阶段人口 急剧增加。 在粮食需求的 压力下,改变粮食品种, 并通过合理轮作与精鲱细 作楊高水縣产量, 郵成为 人们面临的重要问题,从 北安开始商力各地水稻生

产进入一个全新阶段。

時五代之影育美南方各地水稻品种的记载并不多。四晉郭义恭称: "南方有鄉粵龍 七月熟, 有量上白롬。正月种, 凸月族, 块心、其差根 复生, 九月熟, 青 等君。八月熟。累子昭、日以北、上月熟、土土 人而祖长、米平寸, 也益州。遂行乌陵、汉朝、育病、白夏之名。"²²北载 夏思鏡进 步记述了短的给据种。"今世吃贵蕗秸、黄地稻、青柳杯、淮 雪背鸦、层壁器、贵炊蕉、玉鹤郡、赤甲耜、乌绶居、大寿福、小香居、 白地稻, 蕉灰稻一年冉熟。有秫秸、珠稻米。—名儒米……有九格杯、 维母林、大黄林、菜株。马子林、张瓦林、进成林、黄斑林、内峭林、 处皮抹、 芳森林、郭以基(广当、中极及的均为两万部种,柳甸栎、七 月熟等均为草稻,成六月、成七月即可成熟。另外乌硬、凯糖等为便稻, 及成熟阳远晚于星、双思瓣所述得种后位含。那分北方稻种,如黄柏 新属此类、大香稻、小香稻属土种制,南北方都午岭镇、淮棠都有 江林就其名賴某看,其下她应來自江湖"帶。至唐王代時期南方來地域 然历经数次人口南江,人口数縣已述远超过可马达撰写《史记》的四代。 但整体发展还应处于同一个阶段。除此鄉平原。 这都平原外,多數也区 人口仍繼續。 正是沒得的原因。 在活在这里的人们并无心 关生品中 早春 時他空间的次表。 日本常本面雕葉以为"中国的品据教部是与书。 春時後, 犀枝收款"。 木朝品种中"旱、中、晚、光的形成以及属于它们的 多數品种。 大体上可以再成出现于解决时代"也。 由庸實的这番话,大樓 说明的数是中、中、晚精物的出来是偏僻的。 那來是畢婚辦班股內報 说明的數是中、中、晚精物的出来是傷傷的。 那來是畢婚辦班股內報。

宋代地方各地,尤其是太潮平原 "市的农民已经清楚地以分出搜那、 解朝以及抽票,并且根据各地的自然条件培育出适应性各异的品种, 排傳 植物根据保代方途作出由或《7-1)的统计。宋代方志在显示了江南存在一百多个水稻品种这 蒸水事实外,还告诉我们一个难要现象,即金成、聚柜、缸塞、占城、六十日、九里等。金钗罐、青村罐、黄糯、扫糯鱼、鱼和特操型它形型。分别在7-4 中植物方丰中见刺之做,行都使侧不难发现这些流传较广的品种,除糯糯外,粳、籼稻中基本均为魠糯,它们的种核地等可以从太潮平原一直延伸到新家、新西万至于福建一带。籼糯品种加大分布一方面显示了对于环境的适宜性特征,另 方面也证实了地继统由有多地占上导地位这一带实。

表(7-1) 宋代地方志中的水稻品种[©]

水無种典 方在名称	物、稅/鄉	水稻种类 方底名称	Ni, W / W
电站單川出(常勤)	27 / 8	暴幸会機志 (绍兴)	40 / 16
齊祐玉峰志(昆山)	25 / 9	組定四明本(字被)	14 / 11
帕琳吴郡志 (吴县)	2 / 0	室庆昌国志(定海)	14 / 11
嘉泰吴兴志(吴兴)	8 / L	嘉定赤城山(白州)	24 / 9
恒定微水岛(海盐)	7 / 2	薄脂新安心(献品)	25 / 7
咸寧僖安志(杭州)	6/4	淳熙 (山土(福州)	21 / 10

水稻品种扩散的过程。專实上也是人们对于品种的选择过程。限于 南方自然环境、聚、勒两类水稻中,多数地方更适宜种植植物。宋代不 仅出现同 釉稻品存在上海,倒等地广为传播的现象。而且在以后的 持续种植过程中,人们也表现出同样的选择趋向。对此游像龄将宋代

② 参克游参龄 (中国部作史), 中国农业出版社 1995 年級, 第 87 页。

① (日/加藤繁著,吴杰泽《中国稿件的发展——特别是品种的发展》, 做《中国经济史考·证》第 "卷, 商务申书馆 1973 年献、第 167 182 页。

礼稻在南方各地传布中的价值, 个仅显现在时间进程中, 同样反 映各地域空间中。仍以《拜生玉镜稻品》中27个继承宋代的品种为 例、红莲、六十日、金城等籼稻品种几乎在南方各地均能找到踪迹。崇 被《松江府志》、康熙《松江府志》、光绪《松江府线志》连续记载了红 萬、六十日、金城等籼稻品种在松江府辖境内的种植情况,洪武《苏州 府志》、廣陽 (苏州府志)、道光 (苏州府志) 连续记载了箭子稻、红草、 老争场等轴和品种的种植情况,此外乾燥《青浦县志》、嘉庆《嘉定县 志)、乾隆(金匮县志)、咸丰(兴化县志)、民国(盐城县志)等均记 这了以红莲为代表的籼稻品种。仅载江苏 地考醒,红莲、六十日等籼 都品种的种植范围遍及苏南、苏北各地、是传播危情是广的水稻品种。 与江苏的情况相似。万历《湖州府志》、乾隆《乌程县志》、正復《嘉華 且心》、光绪《平湖县志》、成化《杭州府心》、光绪《余姚县志》、同治 《鄞县志》、民国《象山县志》、康熙《衢州府志》、光绪《浦江县志》等 志书中记载了修子、红莲、金越等籼额的种植情况。万历《维耳去》。同 治《霍丘县志》等志书记载红莲、下马看、六十日等籼稻在安徽各地的 种植情况。雍正《广信府志》、同治《万载县志》等志书记载了六十日等 釉褶品种在江西的种植情况。同治《长沙县志》有麦争场、弘治《黄州 府志》有六十日、嘉庆《温江县志》有红莲、遗光《新都县志》有红莲 和六十日、嘉庆《浦城县志》有红莲、乾隆《广州府志》有红莲、民国 《广西通志稿》有六十日、光绪《宣威志补》有红莲、乾隆《唐州通志》 有蝉鸣稻(即六十日)。以上记述红莲、六十日等籼稻品种的志书分别来 自湖南、湖北、四川、福建、广东、广西、云南、贵州、各地方志关于 釉稻品种的记载, 不仅显示了籼稻对南方地理环境的活应性特占、而且

也为我们提供 个重要信息。即负蓬、大 | 日等宋代传承下来的氣稻品 种种植中心原本位 | 太瀬平原 帶, 在后来的时空历理中心此为中心向 郊江、福建。湖南, 江西等地扩敞, 且距离这 种植中心越远, 來自太 類平原传统轴指品种种植比例越小, 面"地培育品种疾占比例越大,

此外各域在种植磷行品种的同时,也各自以所在始域为中心突绕了 周邻地区的品种,如四川"峨眉县所产谷品甚繁,他处罕闻其名。偶录 于此,谷凡 十五种,青秆粘、紫秆粘、广安粘、海茛粘、柏各牡、黄 泥粘、泡头粘、老鹨谷、毛香谷、白莲谷、荷苞谷、鱼周谷、冷水谷、 还「债、弯刀谷、红鳔、救公饥、白糯、老来红、尖刀糯、芝麻糯、猪 脂糯、花谷糯、虎皮糯、鸭子糯"。[©]这些水稻品种中除红糯、敷公饥、 白糯、虎皮糯等见土江添一带,其他可能为地方品种。要除《椰具玉》 所裁黄岩稻、杭州白均为用邻近距离地区的水稻品种,而顺治《歙县志》 种植的离邮红。道光《怀宁县志》中的江西屋、湖广白均为外省传入安 猫的品种, 鼓隆《影泽县志》中的浙江里、清光《新建县志》中的降元 早. 乾隆《建昌府志》中池州占、麻阳占、清流占、汀洲占。道光《瞳 州府志》中广东早、四川早、咸丰《葬乡县志》中湖阳早均为外省传入 江西的品种, 光绪(古史坪厅志)中的云南粘、桂阳粘, 道光(芷江县 元》中的告阳古均为外省传入湖南的品种。同治《随州志》中江西县、 據熙《罗田显志》云南籼均为外省传入湖北的品种; 嘉庆《青神县志》 中株別粘、同治《成都县志》中的云南白、光绪《南溪县乡十志》中江 两早,陕西早、湖广早为外省传入四川的品种;道光《建阳县志》中外 州早、汀西草,为外省传入福建的品种;嘉靖《仁化县志》中的云南粘 为外省传入广东的品种, 民国(广西通去路)中州州州, 道光(举安县 志》中云南籼为外省传入广西的品种,光绪《铜仁府志》中云南白为外 省传入唐州的基种。总的来看。南方诸省中。广东、广西、《南籍省妥 用剧邻地区水稻品种最少,境内种植的水稻基本以本地品种为主,而江 浙一带以及江西、湖南等省则属于外来品种进入比例较大的地区。形成 这样的水稻传播局面恐怕与人口流动直接相关。宋代以来人们从平原地 区向山区流动、从东部沿海地区向内陆流动、都会促成水稻品种的传 44、进入明清以来。浙闽 带道昆向汀西迁徙。以及额之出现的"江西 填湖广,湖广填四川"人口迁移浪潮都是推动水稻品种传播的动力。正 县区际之间的人口流动导致各绝水器品种的交流。

二、北方旱稻的环境选择

早稻属于水稻的变异型,产量低于水稻,生长期内可以不经历潜水 期,耐旱也耐捞,适应在水稻易旱而种旱作又易捞的地段,以及吞旱、 夏秋易涝的低洼地种箱。

受降雨量的限制,黄河流域水稻种植量很小,一些低洼易捞或近河 之处往往种植旱稻。《齐民要术》是最先提及旱稻的存世文献,"旱稻用 下田·····二月半种稻为上时。三月为中时、四月初及半为下时**O。维丽 思觀之后,唐末韩鄂所著《四时纂要》同样提到旱稻,并称三月中旬种 为上时。元人士祯《农书》提及"闽中有得占城稻种、高仰处皆官种之、 谓之早占。其米较大目针,为早期种甚佳**Q。北宋时期引入中国的占据 都不仅改造了南方各地水稻的生态属性,而且对北方盛行的早稻也产生 了影响, 尤其改良了早期的环境适应性。正由于这样一番改造, 有实元 以降的时代中。北方各地早稻种植范围越来越广。这样的情况在明清乃 至民国的方志中比比皆是。如山东平度"上水器、皆陆种、粘老为脸、 即糯米: 小粘者为粳, 即大米, 山地多种之, 十月乃获*Φ。各河 "稍右 模、幅 一种, 早期即粳也, 早者七月熟, 迟者九月熟**3。诸城 *郑有輝、 分, 胶之稻陆者十之八九"[®]。邹县"一月种,八月收,俗呼为易鸦"[®]。 騰县"多早稻, 七水稻"⁶。河南夏邑"有水稻、早稻两种, 是地官水 稻"3。河北昌繁"县境无水田,多种土早田"3。青县"邑无水稻。间有 种早稍者**0。早稻的播种期、收获期多与水积相近。为三月种,八月收, 全生實劉大约在150天。

对 1 北方, 无论水稻还是旱稻, 殷均为 熟作物, 八、九月收获 之后,农田里不再种植其他作物。《齐民要术》称:"将无所缴,唯为易 为良。"所谓"岁易"指每年换田耕种、北方水资源短缺、水阀所洗探的 多为近水地带, 岁易其田的事例不多, 早稻有可能采取休耕的形式, 油

① (上韓) 原見師(おいぞよ) 急 (水部).

② (元) 4 補 (表 等・百谷遺集 2 一)。 ① 充结《平净州乡: 上》 雜 四 (物产)。

[@] 民国(外国基上) 黎 L.

⑤ 乾燥(清城县水) 卷 ⑥ 道允(胶州志) 巷 四.

② 填報 (等具点) 卷 (物产毒)。 ⑤ 康熙 (除县山) 粤 。

Ø (太祖 (夏祖 县志) 卷

② 民国(益養長志)卷四(物产志)。 ① 民国 (育基志) 春 O。

第四节 南方水稻种植制度与地域特征

种植制度本身包含农作物与自然条件双重概念,水稻为南方的优势 作物,华随社会经济发展不但以水稻为核心形成多种种植制度,而且因 各地自然环境差异表现出明显的区域特征。

虽然水稻在南方各是有悠久的种植历史,但在相当长时间与保持着 水田独立有样。 年 熟的种植制度,种植制度的复杂化以及复种制动 现与劳动力欢改、粮食资源量有在粮灰系,周以间南方各地。但处了地 形不果放棄物的。 外异时期是订南地位进入全面水业计及的等的情况下。 "为情效循" 通过了 "熟则之下水田专身水部的特点" 对宋时期间对近所 "发情的器" 通过了 "熟则之下水田专身水部的特点" 对宋时期间对近所 贯 (山西陵》 "西坡" "田龙间由海岭, 转在海岸, 并陷极惧, 接对交 经。 导现1/统,接徵均市。 遊戲 中縣, 笼罩着地, 这是早旁, 迎秋晚成, 麦有陵阳。 麻麦粟款。"哈塘"以遗赋中所已提为谢家的举之景。 但从叶龙以 看着一张时期, 能被组而要水。 水田可能地不存在是料地作这一上地利用 特征。 "早一熟,水田、贴种在它间上耳不变义的种植制度 在短线刺 实代, 继承性价的出现。 才如见水稻水排成的食物的便

南方稻麦轮作制的出现与空间分布

南方斯龙轮作复种的饭的产生与水都包播的烧糟熬水等较介值接关 系,从表面有水稻的播种形式仅是种植技术问题。"每实上水稻播种方式 不一样。在农田中占贴时间起完全不同,换编额时了水稻户用农田时间, 进而便水稻收获后复种小龙城为可能。在水稻块槽技术没有出现之临。 福可说城以及江南城区管础采取宜槽形式种植水稻。水稻直槽"三月种 者为上时,四月上旬为中时,中旬为下时"。而彼获明则在荫样"。即次历 九月下旬"。全小束的播种则多在八月下旬。九月上旬。农块期却在水稻 收割之后,因此不可能在水稻收获品种植小类。水稻或为秧膳。 报一月面面黄枝、特四月水、五月初小麦上城之时。也正是水稻移获的

① (国志) 卷六- (陰影传)。 ② (中书) 卷六- (陰影传)。

② (北龍) 贾思勰 (齐民要求) 卷 (水器)。

日子。水稻改为秩播后,水稻在农田中的占地时间为五~八月,小麦为 八~五月、稻麦两种作物在时间与空间上, 正好填补了彼此的空白。为 改变南方平原地区水稻 季作物盛行的土地利用形式创造了条件。

改变南方水田种植 一季水稻局面的关键在于水稻秧播制, 唐中期关 于水稻播秧的记载可见于诗文之中,如唐代诗人高话在诗中写道。"溪水 堪垂钓,江田耐插秧。"^{**} 专参写道:"水种新插秧,山田正烧畲。"^{**} 张籍 写道:"江南热型天气毒,雨中移秧颜色艳。"\$\# 即在诗中描写了插种 以后加潮田水的情景:"六月青稻老、千畦垂皂具、插种适云已、引潮加 邀报。"②这些诗人生活的年代大致在 700~830年之间。他们诗立中提到 水稻插秧移栽的地点分别为广陵(今扬州)、川西、夔州、和州,这四地 分别位于长江上中下游,这样的信息告诉我们沿江上下游均已实行插秧 技术, 甚至经济落后的专州 带也是如此, 显然这时插跨对下长江流域 已经不是陌生的生产技术了。唐以前文献没有关于水稻积槽的任何记载。 盾代中期南方各地出现的插秧技术又是从何而来呢? 对于这一问题、我 从西嶋定生的研究获得极大的启发,西嶋先生根据东汉崔寡《四民月今》 所载,"五月可别稻及蓄",推测"别稻"即属于移栽技术,可能东汉时 期黄河流域已经出现水稻秧播技术®。《四尺月令》早已散佚,这条记载 出土《齐民要求》所引。《齐民要求》中关于水稻播种以及稻种管理的记 数共有数备:

三月种者为上时,四月上旬为中时,中旬为下时。先放水,十 日后曳陪轴十遍, 地既熟, 净淘种子、溃, 经三宿, 適出, 內草袋 中襄之。复经三宿,芽生、长二分。一亩三升þ。三日之中、今人 驱鸟。苗长七八寸。除草复起、以鹼侵水草之、草悉脏死。稻苗渐 长、复须藤、藤讫、决去水、疁根令坚、量时水草而聚之、将熟又 去水, 霜降获之。

北上高原。本无赎罪。随该屡曲而田者、二月水解如干、停而 耕之。仍即下水、十日块既散液、持水斫字之。纳种如前法、既生 七八寸、披而隸之。既非岁易、草稗俱生、苓亦不死、故须用救而

① (全療法) 為 一切、高活 (广静刻度处土)。

② (全體時) 卷 ·九八, 岑参 (与鲜于鹿子自荐州成都少尹自妻城同行至利州道中作)。 ③ (全唐南) 卷三八 、张籍(汀村行)。

^{@ (}全唐诗) 卷 .八 , 杜甫 (行官张望补据鲜水归)。

〇(日 西嶋定生茶。冯先哲等译《中国经济史研究》,农业出版社、98(年版、篆 147~ 166 英。



間日 7 (御制耕垣田・耙構)

籍之。最灌、收刈一如前法。

崔寔曰:三月可种梗稻。糖, 美田欽稀, 薄田欲稠。五月可別 稻及蓝, 尽夏至后二十日止。

《养民要水》上述记载他台这样几个定面的内容。积料操物有盛放在竹箱的页形等使内浸烧循步,然后约在"四月排下地中,曲长 54.4元小时时,写亦愿是长起。除难 54.5为两种。一种为则被京埠用水便池。专其 离烂,另一种则披出水稻,特颇尊后重粮。这是两种去草的不同方式。第:神"被肉藏之" 血操不是易缔施除。 仅是除坡复粮。但从技术补写 45.4元或者不是有的地位为"北古高原"。是精这是北方城市区的发生,使用移载或复 凝除 军的地位为"北古高原"。是精这是北方城市区的发生,现在 密要讨论的总引自避塞(四尺月令)"五月19期积及监"。完集前总社一么?四概定生认为"别"为移载《直、骤启储仓在同时的寄经》。若只从

这一句分析,这'结论应是有道理的。但若与前句对照。我认为很可能 是指种在灌田上的稻苗过于硼密。需要间益。"别"为间益。对于东汉时 期是否存在移栽技术,陈文华针对广东、四川等地出土的东汉时期水田 模型也认为,可能存在插秧技术()。但模型显示的劳动场面以及水田本身 的格局并没有明确的插秧迹象,即针对模型作出哪 方面的理解均有其 情理, 这样看来东汉年间是否出现移载技术需要斟酌。 伯根《齐尼要术》 所载, 北魏时期确定在在水稻丝套技术, 应从没有问题的。

与北方水稻种植枝术不同。江淮地区至6世纪 百保特以火耕水鄉 为核心的 有休闲有播烛, 如《随书·食俗志》就有这样的记载,"江南 之俗,火耕水脚。"南方山区以及岭南地区甚至长期实行火耕水椰的耕种 方式。所代"解黔外诸州。居人与密糖同俗。火鲱水鲫"[®]。宋代德庆府 "其俗火耕水鄉,食稻与鱼"³、浙东处州为"山越之乡,多乏膏腴之产, 火耕水爆, 获地利以其微***。不仅如此、彻停宋以后一些南方山区仍然 保持这一耕作方式,如明代福建惠安"火耕水鲱,伐山为业"等,湖北承 大府"火耕水椰、饭稻羹角"3、湖南道州"火耕水椰、兼以渔猎、山伐 为业" 。 清代福建永福县"皆山田、火耕水樽" 。湖南宁远"火耕水 柳,食物常足"®。火耕水뵂足地广人稀背景下的产物,这一耕作方法属 3 建立在易纽制背景下的粗放耕作,即整个劳动环节基本由播种与收获 两个环节组成,火排水瓣即指水稻槽种前先烧填野鱼,然后槽种、当走 烧死的野草长到七、八寸时,全部割掉,并灌水令其腐烂以助肥田。

30年来学术界一直存在一种说法,即此方南迁人口为南方带来先进 的生产技术。对于这个问题我 百得涂成、北方峰行星孔表业、北方表 民虽然掌握者优于南方的农业生产技术。但这些技术多限于早级农业、 进入江南水乡泾国空全没有发挥的金油, 更添不上推动农业生产发展, 西嶋定生提出北方秧播技术早上南方、对「北方南迁人口带来先进生产 **枯术的说法就有了合理解释。北方人为南方带来的生产技术中。水稻种** 播技术最为重要,正是水稻秧播技术的传入,使南方逐渐脱离火耕水椰

[○] 珠文华《中国占代农业科技业图谱》。农业出版社 1991 年版, 第175~176页。 ②《府人田令集》卷 〇九《禁岭南货卖男数》。

③ (疾地纪胜) 卷 〇 (被庆州)。

④ 宋) 杨亿(武夷新集) 卷 "《贵再熟昭表》。

⑤ 嘉緒 (惠を具ま) 初四 (本を)。 ⑥ 力历(承大府山) 卷片(风俗)。

② 暴踏(湖广園鈴店书)卷

[《]水州府》。 (6) 新糖(水椒基土) 熟 (风俗)。

⑤ 書庆《宁远县書》春 : 《习俗》。



国昭 东汉水田模型(广东佛山出土)

① 李信重《唐代江南农业的发展》、农业出版社 1990 年級、第 106 ~ 120 页。

田毎年一熟。从八月获耜至十一月、十二月之交、便干耜田紳士事、 . 四月即熟,收大麦后,还种粳器。"[©]这也是关于稻麦两熟制最早的记载。 虽然这时今云南一带已经实行了霜麦两魏制。但并不能由此而推断江南 也存在同样的种植制度。这是因为云南与江南有着明显不同的家县委节 变化规律, 云南属于西南季风气候区, 从 11 月至 4 月处于丁季, 云景稀 少、日照丰富、气温较高、降水不多、具有明显干季气候特点。干季出 现解决了许多因水田改旱地而带来的耕作技艺麻烦。因而这里有可能塞 先采用稻老两熟制。江南地处东南季风气候区, 四季都有函水的渗漱。 从现代气候资料来看,上海秋冬两季降水量占全年总量的34.9%,九汀 占 30 5%, 南昌占 25.1%, 南京占 30 5%°。 在这种降水类节分配下, 由水田改旱地的耕作技艺要复杂得多。江南农民需要经过一段时间的推 震,才能在生产中实施水早轮作耕作制度,止是这样的原因使行南等地 实行稻老轮作比云南要滞后一段时间。从文献记载来看,真至北宋时期 行南一些地区才出现关于稻麦两熟的明确记载,如朱长文在《吴郡阳经 续记》中就留下了这样的记述: "刈麦种禾, 一岁再熟。" 对于这 问题 的研究, 详见第六章。

持病代程麦复种观点的文献依据除上引《蛮书》记载之外,《隋会 要》中一段关于职田的记载也被列为依据;

大中元年十月屯田寨,应内外省佛职田、抽田服三月三十日,水田原四月三十日。洪田服九月三十日。 巴前止鄉入后人,已后止 索勺煮人,依公今式之中。 共不该因月,每每回月,及今日四月。 交替原为,交替单取之。 英国斯芹文条、莫加所守。 依以公田始使、淮淮解北,时限 京北,安西省城。今淮东西将户通归即以上五日为定式, 七百以 市上司人会是限三月二十日。 都是附十二月三十日。 已前上海入此人,已由上者并入日人,今本诸至前并用通问即以一五日为定式。 从,已由上者并入日人,今本诸至前并用通问即以一五日为定式,集新受有利,水无访论。 按曰:五岁再问。 固在不刊,二翰服田,集有定制,自此已后。 宣依也明所秦,水为何程。

近年李根蟠已经撰文提出他对这段文献记载的理解,并明确指出:

① (胎) 樊绰《窗书》卷七《云南管内物产》。

② 中国科学院地理研究所《中国自然地理》、科学出版社 1985 年版、第 25 ~ 34 页。

从开元令规定的期限看主要是根据黄河中下游的情况做出的。 如水田的期限是根据北方水稻的播种期制定的,陆田则似乎只考虑 了北方早谷子的播种期。对中原以外的情况,如南方稻作区,西方 春夏区的情况,没有充分予以考虑。从开元到大中,一百名年对去 了。情况发生了不少变化、经济重心已经逐步向击方(主要是订前 **妓区}转移。蹇作和轮作复种制都有新发展,原来的规定已不完全** 适应这种情况。因此需要有所补充。"今条"中6月30日购期限。 充分照顾了癖方稍作区的情况。因为唐代廟方(北其是江南)稻作 以晚稻为主、有的稻田插秧县相当晚的 · · 由于插鞍垛、插钵作业 可以安排在者故后进行,有利于实行稍差复种,不能排除晚插田中 已有着收后复种赚精的可能性。但不能说这些赚稻田都是由干实行 稍变复种才晚插的。例如有些"下田"。要避开春水、只能种晚插的 稻, 肯定与稻麦复种无涉。"今条"中6月30日的期限,也充分考 應到單地耕作的复杂情况··分别规定春麦田和冬麦田的期限、反 映了要作的发展和受到重视。3月30日这个期限。可能主要是适用 干雨都泰春区。12月30日这个期限。则会而考虑了亩方多举生产 的情况。江南种冬麦一般在八九月、陈尃《农书》仍然强调"麦经 而杜"、要求在"八月杜前"种意。实际上冬春的播种期往往际后、 若晚稻收割后复种冬麦更是如此,不过也不至于到十二月。但岭南 **她区晚稻收获后复种冬麦、冬麦的播种期效可能要到十二月了。○**

李規權的結论 1分演费。即称《唐企爱》中职目的记载作为帮卖格 納的效果,从中的运载并不免少。乔托维市或比较更载小率有出。 苏州 对于职旧收获所得利前任还是后任。在前后两次称定的规则中选取的标 推是不同约。前次纳达的结旧联。 月二十日,水里展刚月二十日。 安里 根九九二十日。 这二个不向的日期就是「单估年」。 中晚稻、全个麦的 春期,三个精种期前上任官员此事收获自己所任。与前任无关,二个 播种期后上任的官员,此事收获归稻任百员,与现任官员无关,其中的 强盟十分清楚。 就是他主持了播种期劳动,成果疾身命的。 弦戏规定本 来并没有能。 倡者将向引力唿进来,就不那么简单了,上是个任了新的 规定、无哪职用,并限六月三十日。 看安限 月二十日,简宏限十二 二十日,这二个日子中毒安力播种期,其他两个日子均为生长期,因月

① 李模蝴《长江下游精変复种制的形成和发展》。《历史研究》 2002 年第 5 期。

关了需要复种中与年小麦构成后件的次稻品件,我在《宋代农业地 到》中荷指山。"需要两熟朝中,由于小麦的成熟期在四月中至6.17时, 起龙居可提好指挥。 以胜施晚快,才合农时。"空景档取场制约。用方各 地水稻的样果上体农作物,因此无论实订哪种种植刻度,当先需要供解 的是水稻产量。 于平超节原辖区山。晚稻产量与品据越代;早期、排赴 前人有明确的说明。"籼之早熟者同草稻,七八几可熟。田家种以按旧华 之不给,然不多种。以果不禁秋风、具即收也。 其遍种者为按尾。 视物 经按迟、又目晚期、各万均核。"

① 杯茂莉《朱代牧业地理》, 山西古籍出版社 1993 年級, 第 234 英。 ② 新條《乌青報上》卷二。

〇 (宋公李維養・合合) 五八之一四。

③ (宋) 黄霞 (黄氏日砂) 卷七八 (咸痒八年中秋幼种麦文)。

复种的主要区域、脚太湖 平原与淮南 "带。对此宋 代文献中有这样的记载: "厩宁四年大水、企田告 没, 独长州尤甚, 昆山陈 新、 厨具、海淇教室ラ 行 高大, 了无水患, 稻老 两熟。"O" 谪守海险、途 **麦**禾之再熟。"Φ"唯有 : 麦收刈后, 合意行耕型, 再种晚禾。"O" 旁独盲秧 谷. **G 这些明确记载实行 稻麦两熟制的地区均属上 太湖平山动淮南 -带。两 地之外比较明确记载稻麦 **英勢的地方仅労原在《鄂** 州劝农文》中撒及的"四 月胶老插秧"[®]。其他地 区很少实行程老两熟制。



商監修 〈伽刺餅织图・收获〉

外其他他死 无论水稻还是从参多区 熟 为 上。 绍兴十九年7年州如州宋 节巡市改慎时,见两郊"稍田尚齐鹿而个尚者", 传而何之 。 当地白龄 百 " 据以种爱", 疗州位于良以这地东途, 捡在亚纳州北部。 敌犬纳雪 条件完一切以满足稻麦卵熟的生长要求。 本以来取租麦炒价, 获得勒 劳效成。 以这里如果或都模迹。 年一熟创,或此来不无遗憾故。 " 种稍而后种煮未晚也,果留美田以种麦,使全成荒芜,则 年之事彼 矣。" 包据的,果代饮中盆地尚未安方稻麦用熟制,本代红西。 脂丙种稻 专作。 "一分母,七分升是专一条",只有 ") 为种女太平"。 早稻 数于

太湖平原, 淮南以

① (宋) 而成大 (吳郡志) 卷 九。

②(宋)特征(陶山集)卷一、(海州到任谢 府府)。

② (宋) 叶参符《石林泰议》卷 《泰措贾买牛租赁与民耕种利害状》。

⁽宋) 周幣(山房祭)卷 《山居》。

⑤(宋)罗昂(鄂州小集)卷 (寧州功农)。

⑥ 陈显元《陕西》(弘南宋功农文碑再考幹》,《农业考古》1990年第2期。 (7)(宋) 李例《榮華集》卷 (○六。

二月插秧, 六七月收获³。晚稻千月插秧, 八月收获³。 故火人物文中有 "早新城出席,晚田群末端³。"早末已秀年且实,晚末己作早末长""。 "早光饱勤收出路,晚末领庆增比之"。这一词房,早稻与晚精级熟期 相差一两个月,但并不存在19前后件的复种关系,只是根据土壤条 付的优劣。在转晚两类品件至了。"北乡田少庆军房,早末有种何款 村",说的就是师独种早采并无大妨⁶。而晚末对自然条件要块投严。 置思田庆士。正是这样的中梅选择以及劳动力不足,这课稻田咸早或 晚,多为、熟、有些组及猪和二品。他会出现上标题有不物的规划。

本代唱戲的情况比较特殊。來人有端壁"勝海之相罗兩茯"。 两森 中"勢士爰元只者曰祥禾,冬十月曰晚禾"。从农时上、华帮飲飲店 舟孫晚款。完在能够保证「月晚稻的板灰、因此有可能出现双季箱的种植。 "给你此中并不精除农户选择间件形式,且仍然表现为两灰、福建的 两颗观象是俄爾英注的问题,提讨一个地方是否实行农产物复种物质。 需要考虑的不仅是表安村。大口囊肿肉块等到哪。 福華書有"九山

水一分田"之祭。我也生产主要集中在沿端平版地密。但平衡面积却 程行限,人志次系形成的子后1分突出,为了提高报食产度,采取4、 费翘进作应在情期之中,米福进作战绩可以免去由水平轮竹尚寿来的排 水、哪也,开课。作内等分别,但弊难也很多,主要企1小水照所需上壤 中间美写"物营养物质被吸液消耗的多,补给投入的少,因而使止壤配力 废车下降,影响上境后劲,其次、常年进作规保在衙口中的朱绍纳版 及害虫鱼逐年形累,导致一量降低,将则能是一块上地常年积水、不利 于土壤即化性能向良性发胀,从。临季时,建结构与肥力,如果土壤深度 质地为含涂燥性的,溶中润水则会使鲜起由盐液化类为油燥胀,正由于 水稻还样存在这样的弊纳。相避全疗水都选作的地区。有对补果"田成 即收、异年农业、非实能。不可 非"的原金"

① (宋) 日曜浩 (忠華集) 卷 《论经理准句》: "劝率乡村于 月间多种早禾。八七月间 成熟。"

② (宋, 站衛 《例南寺稿》卷 七 《五月 日作》:"处处赐分侠、家家爱》场。"《宋会要繁稿。食函》五八之。四,"平系收以八月、中系收以七月。晚系收以八月。" ③ (宋) 赵蕃 (清明陽) 卷 《魏田行》。

③ (宋) 赵蕃 (登泉稿) 卷 《抚州城外作》。

 ⁽宋)张守(毘陵集)卷一四(丰岁行)。
 (宋)亦於(培玄集)卷一五(助太口号十首)。

② (宋) 计记《沙南集》卷一点《劝表口号十百》。 ② (宋) 美途《鹤林集》卷 。七《随其府劝农支》。"惟愈所种占米为多……率做日以符获。

而自念:时。则含有不务、皆旷土、皆避民也。" ⑤ (宋) 卫经《后乐集》卷 九《福州劝农立》。

② (水外大具) 卷五二四二,引 (二阳志)。

^{◎ (}未) 対熵 (☆庄集) 著七 (福州劝农)。

基下水积对于自然条件,尤其对水管源的聚杂、水稻主聚分布在平 除地区。前方压险山区。 按以早途件物为上。 "应激微便利的地方存储 水稻。也基本保持或早战晚。"年一颗的种植制度。如处州 第一山路之 俗,院神状微。所即者长田,所食者稷称"。"司是山区自然条件差。"山 起之乡,多乏善健之产,火排水痹",如前所述。火排水痹为不稻且排 法。稻块在旧时间比换播聚长、对此末人杨亿提到。"本州但水等县状 中,今年入户所种罕邪。自教初刻后,为雨水调起,元根再及,智而结 或废施,共铜或处。" 使是种类处于种,个大归熟。而大几月上旬 盛夏。处州部水县早都还在被初坡依,生长期比。聚水稻长两个月左右, 表现出,里起的直接水稻生长期种点。山区植稻,伐,并不仅限于处州, 摄水稻、山。加州 "山市船川独市",更多的山区很少有余力开 发水田。如原州 "山市船川独市",水,是水稻、 发水田。如原州 "山市船川独市",水,是水稻、 "是水田",如原州 "山市船川独市"。"迪、遂、果、含纳郡绝 少郡田"。"这样的数是以脊髓之

: 宋元以后以水稻为核心农作物种植制度的变化

宋元之后,南方各地以水稻为核心的农作物种植制度发生了较大变 化、其于要表现在于随着人11延缩增加。在土地相引车提高的同时,农 作物种植物理验上复杂。加糖蜜以为明代水稻的"是品种是商用",农 相继郑形成的、这些品种位据早、中、晚稻一类。 三聚品种中,从稻世级 展早,加之宋代占城稻的引入,不仅增加了早稻品种的多维料,而11也 为不同区域性细创成。"且好的运动特种能",中枢、晚稻间主要出现在他 大时期、这些不同生长期来将品种的组织。一方由与早地作物立为市后 代、另一方值"全地区和",被制度由"全部管理形成"。

(一) 双季稻产生与实行区域

由早、晚報构成的复种就是遂作器,或称双季稻,即早粮收货店 经过耕糖整地。重新缩换、再成熟收收的水器。如即四桌所设。选作器 写两生器、向作器在土地利用与生产技术上有本质的不同。选作器是真 正意义上的双季船。因此比其他种植为云下的水稻总产黄高。 幂要的劳

① (末) 杨亿(武夷新集)卷 五(奏術状)。

② (末) 粉亿 (武夷新集) 卷一」(資内熱格表)。③ (ま) D必 (長兵集) 等 カ (福州政教を)。

② (宋) 普及的 (具合集) 卷 (反列以刀拿手及上车利害礼子)。 ③ (读录以来系如要录) 卷 回 ,组夹十 年九月。

⑥ 日1 紅藤蘭書, 吳杰等 (中国紹介的发展——特別是品特的发展), 鏡 (中国经济史考定)等-卷, 商务即书辖1973 年級、第167 ~ 182 页。

动投入、技术要求化多。

连作稻对劳动力与生产技术的要求使这种水稻种植方式推广很晚, 最早记载稻两熟的文献为成书于东汉时期的《异物志》:"稻, 交趾冬 又熟,农者一岁再种。"此后《水经注》中又记载了岭南地区:"名白 田,种白谷、七月火作、十月登熟,名赤田、种赤谷、十 月作、四月 登熟,所谓两熟之稻也。"⁴⁰对于这样的记载如何理解,是认识双季稍容 適推广种植的重要问题。岭南地处南亚热带。 年中水热多件均能灌足 农作物生长需要, 如 (异物志) 中提到的交趾,实行两季作物也是完全 可能的, 但是农作物两熟制的牢行程度并不完全陷决于自然条件, 允其 在古代的生产方式下,相当人程度上决定于社会经济发展进程,具体地 说,就是劳动力状况、技术与物质投入等。水稻连代需要大量劳动力。 《水经注》成书子北魏时期,这时岭南地区具有明显的地广人稀的特点。 直到宋代这一地区还因人口稀少、林木郁闭、瘴气逼人。被人称为"人 法场"、"小法场", 止常的农业开发进行得都很缓慢, 大片土地仍然荒 置,更读不上两种两获的上地复种。因此《水经注》记载的不是当时岭 南空行的双种双收种植制度, 而是指这里四季均可以播种, 四季均可 以收获的现象。生活在这里的农户完全不必考虑随季节而变化的水热分 配,农业生产可以根据农户的情况,安排在各个季节,进而在 年的各 个季节中均可以看到农作物的种植或收获。类似《水经注》的记载,在 后代文献中也可以看到。如宋人周去非在《岭外代答》中指出。"(岭 南) 地暖, 故无月不种, 无月不收。"水稻中, 早禾正月种, 四、五月 改;晚早禾三、四月种, 六、七月收;晚禾五、六月种, 八、九月收。 有的地方则七、八月种早禾、九、十月种晚禾、十一、十二月种月禾、 或早或晚, 随时播种。

南方其伦地与与岭南相比。因李之间温度整序证据明显。 遠宜水稻 生长的季节也由全年缩笔几个月。 在这样的自然条件下,具有经济重义 的双季稻包则满时期 / 尾坡出现。则满时期水形混牛粉出广东、福建等 水 热海 并投发的地区塞斯向长江城域延伸,则人贯省曾在 《理生、钱稽 岛)中最晚。与日前《崩十"两市晚熟者"。正验 经55.5.3.9 七电提到 乌口稻的再熟转性。乌口稻外南方再种的双季稻还有其他品种。故求应 星在 《天王并物》中縣、"南方平原、田多、岁两级、海疾表"。从这些 总是显然是新生物。但或用水南方原种的双季稻还有其他品种。故求应 总量量 《及于其物》中縣、"南方平原、田多、岁两级、海疾表"。从这些 品国仍然有限。较大规模推广种植技作都咨询引,据称该服业全在上泽 四稻田中见到"株稻自异常准计。令人加意培他、育成六月旧胜成熟的 早积品种。称为"每那"。在先始广为推广"。尽管这样,水稻建作制在 江南的排广也不断出现反复。据庆年向由于苏北一带发生水患。双季稻 的发展受到了很大的影响,不但没有解发发展。而且在很多地不断复 等。进光华和贝季稻、艾寿岭北西新发起。"海海粥,是中代康牛奶 高。进光华和贝季稻、艾寿岭水,在一年间,林中还则除民灵。值早被颇 方。闪、圆。故难再熟。进光十一"年间,林中还则除民灵。值早被 方法小基本保持水平量价。据意大庆"。且会清末江南一带以水稻 大株心基本保持水平量价。据

無限免奈自关注注点地区风季精情了,带动了南方其地区区中地 汞季精的油料。 北中湖南等域是松极级同志、《湖南省则成宏》 中记 数了地广风季相的过程。乾陶! 年开始,湖南巡抚场锡绂多次凸始各 地"33种海縣福谷",对此先地反应各不相同。遇州知州改改旅游业建州 等相。布安保、新田等上部认为湖南本场宣发展众多部、武建出综合组然 条件不适宜、时节难以支持外,还提出邻皮两款与湖南海热有关积利和十一 下的问题"。消代湖海实行双摩部的贴并不多、除上还各是之外,塑映 浏览,从那八、改旗都在水稻双等近常。由方各省中,存在双季帽的还 有空警、1月期、湖北及杨楼。二面等省。

每兩個炫地处至熱帶網絡,水與条件起于水作物進作達收,失人應 去非在《特外代答》中級过速过,这里一年之內任何。小季年都可以特 相农生物,但明清以前幹順人口稀少。一季作物尚小能健持,火量土地 空旷寬寿,实行一年海粉的的地区银少。明清以后随着人,的逐群填多 土地与人口之间的矛盾开始突出,水作物连作逐渐排材起来,这时实行 的复种领援以,年两条物身生,少数地区出展,年二熟的龄障碍。

图 7 2 为 20 世纪3 00 年代 1 函验过调查检制的中国第二季末程占 地比例分布图。第二季木稻或是双季稻。图上显示此的实行这一种结 制度的区域仍上要集中在岭梯地区。长江满坡14个分地和 2 存在及季 稻,且占地比邻排框。双季稻作为提高上地复种率的 神种植刺原, 在中国南方的精厂经过了矮长的阶段。由于劳动力、技术措施等级区。 卷地真正的发展是在 1949 年以后,此前主要集中在岭南、稻塘以及江

① (清) 李彦章 (格詞文集)。《江南優辨课器稿》。

② 道光 (光程本) 卷四 (土产)。 ③ 金甲便天是 (新藤村劉朝南羊干地广双承期的 : 4本分析)。(中国为中) 1986 年第4 期。

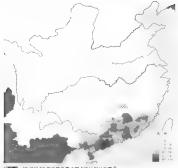


图 7 3 20 世纪 30 年代第二零水稻占地比例分布图 [©]

南少数地区。

(二) 南方各域以水稍为核心的农作物种植制度的区域特征

由于帕方各地自然炸燒打不相同。 用請以来出社会於清效機而引起 的空间必須日前突出。 依托这些图案形成的条件物种植制度也必然表现 出区域体等等。 若依照今日版区肯能。 五苏、浙江、安徽、门南、两湖 长江中:海域区以水稻为能心实为相似的水件物种植物度与轮作方式。 而则用、 城市为产 计参加。云相似域域经管理学说

1 江苏、安徽农作物种植制度

明清时期江苏各地基本实行水早轮作制度,因各地自然条件与人文

① 卜原等《中国土地利用地图像》, 商务印书馆 1937 年版, 第 88 页。

社会背景的差异,与水稻进行轮件的"春花"有棉花,也有小麦等作物。 如文献所载,"种稻者曰水田,种棉花、黄豆者曰草田。今岁稻、来岁 芯、 p.者、回翻田"[□]。 B.炊棉芯、小麦等都构成与水稻轮作的前层化。 但地块间种植比例并不相同。"成熟之田、二年种棉、 年种稻、稻较棉 小、故农家特據为生……(路)谷由至小溢为卜种时、芒种至小暑为插 秧时,寒露至立冬为收获时**⁰。"吾乡之田、岁越棉花、三年之中、始种 超。"^{**}白明代以来江南 带以棉、丝、麻为原料的纺织业不断兴盛。以 棉田取代稻田亦成为农业生产中出现的新潮,由于早作较水田省力、棉 花费利又高于水稻、物议 地区水田与棉田的比例。仅为1.3。江南农 户对于那些不适宜植棉的田土、往往选择多小麦、菜、豆等作为水稻的 后作。"刈稻之后,得以广种菜、麦、蚕豆、以为容熟。" 3日 "存熟以油 菜子、豆、麦为人宗、菜子十之六、豆、麦十之四。秋熟以稻棉为大宗。 稍上之七、棉土之三"[□]。各地水旱种植比例虽不同、但"存在之利居半。 **若**希可、小李识、但藏的"似乎成为通行的现象。此后因在十"近来市 胎, 亦抵田息, 而工费之省, 不奇倍之", 故"农事随乡, 地之利为博, 多种田不如多种地。"[©]农户在利益驱动下、水稻种植比例日趋下降。

安徽地理环境与农业生产条件较为复杂。农作物种植制度以及作物 组合形式差异也比较大。沿江地带地势平坦、门唐宋以来即形成以圩田 为上的土地利用形式、是水稻等粮食作物的主要产区。沿江灯由上要都 中在由绿德经池阳、南陵、官城、宁园、广德至镇江这样一个范围内。 由此问西、向南逐渐进入丘陵山区。地形条件决定那些地方已不适宜发 展好田、水器种植比例也相应下降。 圩田 般以水稻为主。明谱时期一 些地方实水稻连作制。如怀宁"凡早稻既刈,则种晚稻。岁再收。迟稻 及糯稻岁 收"0。应红"田一岁再熟。早禾既刈,即植晚禾"0。"晚稻 有黑白:种,秋杪始获,糖多而米少,田家荆去旱禾,始插秧。"\$这里提 到的 只、晚稻两熟现象为连作稻。与沿江地带圩田相比淮北地区多采取 水旱轮作、稻老两熟制。"刈二麦、种木棉、小暑后、周蔬盛、大暑后。

① 阿治《南江县新志稿》卷八《风俗》。

② 民国 (嘉定县线志) 卷五。

① 新路(荷磨锯去) 符八(物产)。 (D) 節騎 (個林六捆丸·卡思)。

① 民國《資源县志》卷二(土产)。 ⑥(清)张履祥(补农书)。

〇 道光 (怀宁县志) 卷七。

② 書扶 (产行县志) 卷 (风俗)。

⁽⁵⁾ 审正 (纤维基土) 春 (1 (物产)。

如果禾, 谚曰, 小巷吃甜, 大墨吃田, 处暑晚秧养毕, 农 L稻嘅¹⁰。"种 则夏安、秋稻, 岁率两改。"○"春牧止 皮, 秋牧止积, 日。"砬院南 帝 老为山区, 围然可居上地不多。但在藏卷年具备的两川谷地色种有水 稻, 这里种植的水稻多为籼稻, 宋人罗服所腰 (新安志) 中战提到。"称 安之谷大本军部前不甚宜便"。这样的现象 直持续到到清时期。"休 宁之谷, 大本多宜和少税, 籼为小米, 稷为大米"就是弘伯《休宁县志》 中场 段记感》。皖南山区稻稻基本为 "年·亳。

明清离代江苏、安徽两省境内均包括江南、江北淮南、淮北三类自 粽环境不同的区域。自然地理基础关异大导致极区农业生产特征十分鲜 明, 江南与江北, 平顺与山区不仅存在完全不同的农业生产制度, 也分 易处于不同的农业发展进程。

2 浙江农作物种植制度

⁽³⁾ 万历(帝乡纪略)卷五(风俗)。(3) (宋)罗尼(新安心)卷 (叙物产)。

公 弘治(休宁共志)若 (根税)。⑥ 乾隆(都長志)卷二八(物产)。

[○] 乾隆 (瑞安县志) 卷 (民事)。⑤ 惠庆 (惠兴早去) 参一六 (衣奉)。



[] [17] 【御制耕织图 - 耕地》

"每分解糖,清明损害。还有前先分尽体。过期很欠效。至年后乃缅晚 秧、糯块……及状获早存。冬初则晚粮登场。收获成废。随种介数、人 龙、黄业敷市。以低其无。"也也少种信多一熟。我相后不得林伸写地 物,填脂《余机显新志》中记述的或是这样的情况。"人概山田宜早故, 战多籼种。操阳直境鼎。故多晚种。山田仅登一谷。加原田又宣麦、宜 日、岁百二号器"³⁰。

3 江西农作物种植制度

在周阳陽山地均鄉、信、民、豐國縣江河形成於甲原級級然內有很人 自然反差。但无论山区延延單級在自然条件允许的条件下。那种有水稻。 从明清以來比距各地地方基记號來看,很多地方已经实行了水明连作別。 "早尽下夏六月,中获了秋八月,晚获下年十月,"晚岁" 欠。惟以昭春 种夏收,又再种。十月珠。谓之两番。"3"相有平、中、晚、坤、早稻草 种夏收、中都春种秋秋……晚期明于华稻既刈之后,再种宿后。十月始

① 光绪(室平县志) 智九(风土)。② 康熙(会依县新去) 物、(含含)。

② 模點 (余疣甚新名) 卷 、(食烫)③ 同治 (广伯府志) 卷 · · 。

翻稻。"" 赣气候杂岭南, 谷熟量早。稻有旱、中、降三种、早耜春种百 收,中稻春种秋收,晚稻于刈旱稻后下种,十月始收。"\$聚自这些方志的 记载,非常清楚地肯定了这些地方存在水稻连作即双季稻的现象。这一 时期长江流域实行双季器的地方并不多。清初 些能力开始试算。实行 范围视有限。但与其他地方相比江西境内水稻连作现象确实不属于个9. 事例。万载、龙泉、南城、南昌、安远、赣县、瑞金、萍乡、石城、建 昌、会昌、永丰以及广信府等府县地方志都留下水稻连作的记载。分析 这些府县的地理环境,除南昌县位于赣江平原上,多数都位于赣、信、 杌、條四大江河上游各专流沿岸、抽勒上基本屋上山区河谷市带、为什 么盛行连作器的地方不在都阳湖平原或赣江沿岸,而有山区河谷地带? 究其原因恐怕与鄱阳湖水系的汛期有关。来自于长江海域的水立提供总 示, 鄱阳湖水系上汛期为4~6月, 在水利设施并不完善的占代, 轻选 汛期来临,湖区刚落以及沿台江平面都会发生洪水,严重影响农作物生 长。若从早稻生长期来看。 般四月播秧。六月收获³。正值都阳湖水 系的主汛期。这里的农民自然不会选择种植早稻、也自然无法常现民居、 晚稻的连作了。"湖田晚种,原田早种,近陂塘秋不提单者岁苒种"讲的 大概就是这个道理®。与鄱阳湖平原不同。虽然各条江河上游也会讲入州 期。但不仅水量過于赣江等大河,山麓地带的地貌。也能使农田免遭洪 水之祸,农民自然会在适宜的地段种植早稻,并在早稻收获后其植晚稻。 实现一年两季水稻连作。早、晚稻连作。前作与后作之间的生长期为。

早、晚帮连作对于地力的消耗很大, 若人工施肥稍有疏忽, 就会影响产量。江西各地不順于 典型精耕调作生产区, 虽然 些地区实行了 水 稍停, 但因补充地力的捐施不到位, 水积产量并不理想。 建昌两番 "岁"收、夔种夏收、又再下辣、十月珠、谓两番谷、差小而力豫""。 石

① 党隊 (輪長さ) 巻七 (物产)。

② 光绪(項金县志) 卷二(物产)。③ 道允(略州府志) 卷二(物产)。

② 理允 (小城县志) 智 (物产):"本邑近城多早稻,以四月种,六月获。" ⑤ 阮田 (南昌县志) 着五六 (物产)。

② 乾隆 (建品府志) 卷九 (物产)。

城县水稻"有获之早者一岁可再熟。六月蔚萩、十月收获、名曰翻释。 必用之胂而不溜者绘可种"。即便如此"每亩所收不及款款之半"[□]。"翻 稻、收获后再攀田莳播、至十月始获。所收少于早稻之半。"O从这一点推 测,尽管实行连作稍的地方较多。但每 地种植比例都不会高。江西 些地方也存有水稻间作现象,"于早稻之中,夹种晚稻, 岁两巷,"[©]"丫 禾稲, 旦霧線成, 丫种其中。"^②"早禾蔚干四月初, 熟于六月。晚禾则 ji 无行内插种, 作以弱收割、朊力, 九月始获。***无论连作还是间作名客行 于平原或河谷地带, 江西山地丘陵面积较大, 旱地作物在山区占有重要 地位、明清以来随着福建、浙江等地移民进入、江西人口逐渐增加、不 仅平原地区成为农业开垦的主要地区、山区也相继进入开发序列、在这 样背骨下, 提高土地复种率成为湍足人口增殖的必然举动。一般山区种 植水稻多为一季,获后多种植旱地作物,实行水旱两熟制。"当旱谷已熟 未刈之时, 乘泥种豆, 值宿即生, 名曰泥豆。及获稻后, 则种养麦、苦 表来, 第卜草, "♥"以早解后、则俗以豆、安、油草、荞麦、瓜、顿、菜 荫夕赋, 四时无旷上也。"\$"早获后, 莳麦、豆、油菜、养发、集菔之 隔。" 水星复种一般多出现在呈彩田中。"晚田则不论肥稳。收获后不能 你杂粮"³。

4 湖南农作物种植制度

湖南自然条件与江西组近,中部地区为潮度湖平線以泥湖、黄、水、建归条江川中积形成的平原。 四周为山地丘陵、白然条件形成的反英直接影响势及作物的种植制度、乾隆《湖南港志》中的相关记载条本概括 「湖南境内水稻对环境的选择方式:"稻石早、中、晚二种、早者"月中播种、一月抽秧、六月末可获、惟东田为豆、被甲格基少。中郡则游明前播种、处排而后可获、其最晚者。名氪阳端,几月始收、惟下溢田立之。"勃病:炎水稻品种中、早稻种植匠树较少。 数偏高可测能带,如

① 进光(石城县志)着一(物产)。② 进光(公益县志)着一(生产)。

③ 民国 (京春县志) 春一〇 (农业)。

③ 同治 (龙泉長志) 卷二 (物产)。⑤ 新藤 (旅井戸末) 卷:(土产)。

[©] 見除《遊化汀志》卷 . (工厂)。 ⑥ 同治《宣賞县志》卷九 (物产)。

〇 同治(影洋景志) 警四。

⑤ 同治 (水丰县志) 登五 (风俗)。

② 同治 (計談县志) 卷四 (风俗). ② 乾隆 (御南遺志) 卷四九 (风俗)。

善化"稍有早、中、晚之殊。岸田水欠。宜早解。近河任用须付任信分 插, 官晚稻, 均不及中稻十之 :"0。早稻选择远离河湖城带的原因与 江西都阳湖平原的情况相同、都县为了遵开汛期、湖底湖水器的土汛期 与鄱阳湖水系一样,都处在4~6月,而这一时间正是早稻的生长期。 若将早移安排在临近河湖旅带,必然会因汛期淮水泛溢而减产,其至绝 收。主汛期过后、水患威胁逐渐减少。插播晚稻就成为当地农民的通常 选择、故《湖南浦志》称水貂之中:"最晚者,名重阳端,九月纷杪、惟 下湿田官之。"晚轺牛长期为6~10月,收获后 般不再种植其他作物。 农作物基本为一年 · 获。

湖南阜、晚部间华长期差异存在环境选择的名样性,而环境条件--方面取决于自然,另一方面也与人工措施相关,与上述记载不同,巴勒 *邑中折山多晚稻。沂泽老早稻"(D。 蔡利 "稻四月种, 入月收, 官水田, 晚稻五月种,八月收,则峪田、早田皆种之**3。宁乡、巴陵、燕利三县 均位于洞底湖平原。出现这样的作物洗槿应与这里的培田修筑相关。培 田县自宋代以来汀汉平原、洞庭湖以图水造田为内容的土地利用方式。 清前期垸田修筑达到高峰。垸堤修筑后能够阻挡洪水侵袭,因此垸内农 田可以避免光期水槽, 甲盾地带有了熔燃保护, 加之与混点于丘陵地带, 小仅为早稻种植提供了可能,而且也为早稻收获后再植晚稻提供了条件。 潜代湖南水路连作约从唐职年间开始,并与江西专着共同源斗,即通过 ◆购而将稻种传播至此。"旱稻收后即翻型播种,谓之番子。"[□]"有晚禾及 非自办物。则于早稻森后接种。"□"折日力田者。添种降稻、黄铜两次收 成、绣地上非官、 遇北风, 秀而不实, 兹种者常少。"②"岁惟一稔, 秋 收后不复裁种,惟热水地方,间用点种法,续种晚稻已番子。" ①从这些水 和连作的记载来看,双季稍种植效果并不好,不仅推广范围有限,而且 本能保障产量。水稻连化之外、一些地方也采取间化形式、如"又有撞 禾,栽间早稻中***。"近时农家多漫社种、为一岁两枚计, 在耘田时插 秧系缝内, 名稻禾。****

D 光绪 (美化县主) 卷 : (艺官), 张九里 (谷道), 源氏(巴鞍县志)卷四(物产)。

〇 万历 (剪利县志) 卷七 (物产)。

[@] 嘉庆 (體院長志) 鲁二四 (风俗)。 (5) 裏床(別面目上) 帶 六(风俗)。

⑥ 同州 (福阳县本) 春八 (物产)。 ○ 民間 (並城县志) 参 八 (政典志・実业)。

② 暴庆(刘阳县表)卷一六(风俗)。

燃油, 细南农业开发脑区差异性比较明易, 些地方小观人精选外 浆象,另一些地方发展进影明十分缓慢, 水代路九湖放料湖地区农业生 产状况与51米、西进作比较。还有这样的议论。"訂系而无矿上。此间矿 上甚多。 II 东西田分早晚, 早田种早末、晚田种晚大乐。此间町不分早 晚, 但分水流, 站面看只种老、以、麻、栗或商藏股票, 不是种末, 水 用几种末。"动礼·测衡到的虽然是水代的现象。但直至消代"始由者只 种爱、口、麻、栗或磨藏炭。"在整种东、水田乃种末"现象仍然存在。 如"士宣稿"岁惟一表""。"上京稻谷,异岁 集,阅办少绝种性"。 田为桑荫、集之外七不要除。虽动种杂粮,尤怕自者"都超十比类"。

5 湖北农作物种植制度

潮北上水稻为核心的水件物种植物质与湖南相级、江汉平后一些易 受洪水影响的地段仍然以晚阳为」,"次安高田坡田则宜早稻、湖田则宜 晚稻"。, 作熟地带也存在水稻连往现象。如汉园州"少赤有中起光龙成早 稻既刈, 更种晚稻者, 熟较薄"。。武昌县"早都刈后始植秧者,为晚稻。 所谓冉涛之稻也"。汉田州"刘去早超之田,得种晚末,入秋始树"。 能够实现水稻连作的府县基本都位于江汉平原,这样的地理分布与这里 的项田密切相发。江汉平原鄉行连律器的历史不长。仅以广等是为例。

①、宋》站九訓《章山集》卷 六《与章籍茂书》。

② 光绪 (水兴县本) 卷 八 (风俗)。

〇 光绪(存化县市)卷 六 (风俗)。

④ 乾隆 (州理县志) 卷 迥 (礼仪志)。

⑤ 乾燥 (岳州府志) 卷 六 (风俗)。⑥ 臺扶 (別阳長志) 卷 六 (风俗)。

〇 光绪 (水明县志) 每 (风俗志)。

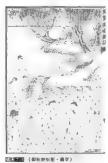
⑤ 乾隆 (利州府志) 卷 八。⑤ 光绪 (兴国州志) 卷四 (物产)。

② 光绪《兴路州志》卷四《物产》。③ 光绪《武品县志》卷二《物产》。

② 乾隆 (汉阳府占) 卷 八 (物产)。

康熙《广济具志》尚称"他方 岁两裁、两获,此惟 获"0, 同治《广 济县志》中才出现"湖乡有一岁两熟者"的记载®。可见汀汉平顶应在唐 熙年间后推广连作稻,时间与江西、湖南相近。湖北山区丘陵农业生产 条件较差,尤其北部山区更是如此。山地水稻"岁 恭、少再熟"。 品 然"稍有早、中、沢稲"。但"上乡高田一熟"⁽³⁾。 世外平面与山区都在一 些地方实行水早复种。

6 四川农作物种植制度



四川山地多平原少的地理环境,使这里"农田有田与地两种,田为 有水可种稻者: 地无水, 只 能額大、小步及杂類等。田 ▽分水田、早田, 地又有早 地、山地、斜坡地等区别。 水田中又可分为沟田、坝 田、榜田、山田等类"S。故 四川虽称"农业以稻为主", 但丘陽地区种植水稻环境制 约件较强, 摊塘等了段设施 作用十分明显, 如層州 "种 植之利甚广, 其人者类过于 稻。用風堰水可灌溉者憑种 招单, 山田書和冬水, 亦可 种稻***。大邑县 "东南近水 **之区、种官相、您、资惠涵** 上堰塘"[©]。太平县"低处依 山凿田。引水作源, 放种稻 者三,种杂粮者七***。受 自然条件影响, 四川 水稻或

① 康熙 (广荡县表) 泰四 (颁产)。 ② 同治 (广挤基志) 誊 (地理志)。 ③ 官核 (質安多十志) 卷下 (物产)。 ④ 同治《广济县在》卷 (地理点)。 ⑤ 民国 (四川新志·农业)。 ② 事序(用金屬者) 参加(用于表)。 ⑦ 光绪(大师县表)條下(風土)。 ② 光绪 (太平县表) 卷 (风俗)。

熟,或与其他旱地作物构成水旱复种形式。清代成都司马张文焚蜕贝 川农事留下这样记载, 阁州"土之腴美者, 以黑沙十为最, 稻后种豆、 表,小春收后,又复种稻,一年可以两获**⁰。巴具"水田皆官稻, 岁 -熟:于田夏蓄水,亦官稻、秋后宣恭暮、n、老、岁再款**©。

7 福建农作物种植制度

宋代福建就实行了水稻连作制。明清时期水稻连作现象比较多。无 论平原、山区均可见到双季褶种植。"环闽皆山……平地之农为洋田,旱 晚、收。早稻春种夏获、黄芒最佳。晚稻季夏种、仲冬获。"③"稻……有 ·年_收 ······ 春种夏熟为早期。 秋种冬熟为醉药。" *** 多有再熟之粥。 *** "田宣彩、岩剛再熟。"\$"信有早、脸二种、岩两森。"®"解田塞岩、森。"\$ "早稻春种聚熟、晚稻于早稻既获再插,至十月而熟者。"®"早稻既获、再 种至十月获, 名晚稻。""亦水稻连作制虽是福建各地实行的耕作制度, 但产 量同样不理想,尤其作为后作的晚都不仅"利仅早稻之半"[©],而且"其 米"也"亚于大冬"[©],既然如此,为什么闽农仍有热情致力于连作帮的 种植呢? 乾隆 (龙溪县志) 将其中的原因解释得:分清楚。尽管"二熟 ウ谷、幼ク 熱、所務亦相等。但二熱ク谷耐旱、故名种ク*0。福建各 地在实行水器连作的同时。也存在间作制度。震潮"平田年可二粒。湾 明后取呈昭爆之、芒种、夏至时苗匪长、发上行间加插雎鹬、夏林早醇 熟、刈之,而晚料亦因而滋长焉,孟冬乃登场,所谓 稔也"。"有早 稻、春种草的、有晚稻、播种与星稻园; 春种干田, 名口养儿, 作耐水, 省低III。"3此外,一些地方还存有再生稻,如"今年人户所种旱稻,自 秋初刈后、为覆水训活、元根再发、杏苗结定、成熟共得两收**0。**早

① 事止 (自會線相志) 4 株文學 (関係·表際)。

② 16回 (巴基金) 卷-- (衣官)。 © 万历 (闽人记) 卷 (食費志)。

[@] 弘治(重刑买化府志)卷一三(户纪)。

⁽⁵⁾ 新藤 (米瓜且土) 雅 (風俗)。

⑥ 唐耶 (平和县主) 卷六 (献投)。

② 道光 (龙岩州志) 卷七 (衣事)。 图 民國 (北岩县志) 卷 七 (衣少)。

⑤ 民保(平瀬具志) 卷 (400.003)

[@] 弘治(长乐县志)卷 · (物产)。

fill 万历 (何太元) 维 · · (食食去)。

D 以为《常刊兴化府志》 器 二《户纪》。 D 新隆 (北澤耳志) 卷·九 (仙程、物产)。

② 区国 (儒演县志) 卷一 (物产志)。

① 乾隆 (南埔县志) 巻七 (物产)。

^{® (}宋) 杨亿《武夷新集》卷一"《贺再熟据表》。

稻瓶恭复发,俗谓之稆。""福建自然环境复杂,水稻连件、间作不适宜 冬, 其米颗大, 带人种之广"³⁰。"田宜耜, 岁则再熟, 惟山田岁止 ·熟, 以其地性凉也。""即早谷大暑前既熟,晚谷霜降后登场。俗呼占为大冬, 岁上·获,春季栽种,秋季收成。"③"稻田率岁,获,惟山田水冷,则岁 获"[©]、福建山区范围广大。 季大冬之外、多妥败水早复种形式、企 理利用土地资源、光绪《临汀县志》记述的就是这种情况:"今农民获释 后, 率多种点, 至十月可获。且有收豆又种麦者, 不止再获矣。"②

8 岭南农作物种植制度

岭南地处亚热带南部、气候炎热、农作物种植受气温制约很少。一 年之内可以在任意时节播种、收获,故宋人周夫非说,"(岭南) 地源。 故无月不种、无月不收。"或早或晚。随时播种。水稻生长期 般为四个 月左右,如果水热条件允许,一年可以种二季,岭南大名地方气候条件 可以满足三季水稻生长需要。但农作物熟制一方面受制于气候条件、另 方面社会因素也起重要作用, 年中每增种 次农作物, 都使人们付 出巨大劳动, 宋代岭南地区地旷人稀, 五力添加复种次数、一般为一株 或两熟,如宋人苏过所自"稻岁再熟,富者嘉求,贫者富足"。这样的 情况 直持续到清代, 多数地方实行水稻两熟制。"早稻塘种白春分全谷 划, 收获在人着前, 蔚插晚禾, 人鲁至立秋。"⁶⁴一岁两熟, 早谷种丁二 月,收于五、六月。晚谷种千六月。收于九、十月。""咖里谷种十二月、 收上五、六月。翻谷种十六月,收于十月。"0广东各地早稻一般 、、一 月播种,八月收获,晚期别在八月插秧、十月收获。由于气候炎热、四 时皆可种植,早、晚稻的播种期并不 定如规,如嘉庆《雷州府志》所 数:"山稻有上二月种至明年四月而熟者,石、月种至六月而熟者。谓之 早期。在 日种而十月熟者, 石能六月早期熟后, 复维装种田棚箱, 杰 十月熟者,并谓之晚稻。"[©]其中十二月种,来年四月熟, 1月种,十月

① 弘治(长乐礼志) 卷~(物产)。 ② 弘治(前刊兴化府志) 卷 - (户纪)。

③ 康熙《平和墓志》卷六《赋役》。 ④ 避光 (龙岩州志) 卷七 (农事)。

⑤ 民国《花岩县志》卷 七《农业》。 ⑥ 光绪 (临汀基本) 卷四。

② (宋) 苏过(斜)(集) 教六(志陶)。 图 市城 (納以及多十土。納产》

⑤ 應庆《物類見志》 作四。

[◎] 檢那《长乐县志》卷六《士文》。 CD 事庆 (部州府志) 卷_ (十产)。

熟,就属于通例之外的农时安排。正由于岭南四时都可以播种、此恭、 所以无论播种或收获早晚,都与'般意义上的早、晚稻有别,这正像屋 图《海南岛志》对早、晚稻的解释那样。"有早稻、晚稻、快餐四户里、 晚非 造、 . 造之分, 乃先裁后裁之别"中。广东一些地方也实行间作程, "又有一种日撑子,与早稻间蔚。及六月割旱稻,而再抽苗至九月收"©。

水稻 年两熟是广东实行的基本耕作制度。但 些地方也不排除 熟与 熟制种植制度,广东"一岁中率再熟、其、熟、一熟者、亦间有 之"⁽¹⁾。广东实行的三熟制包括两种情况。一种为纯粹的稻一稻 稻 熟 制、另一种为两稻一旱、熟制,为了对问题有清楚地了解,下面将有关 记载列出,

一岁田三熟,冬种春熟、春种夏熟、秋种冬熟。故广州有三熟 之来[®]。

琼崖稻米每岁可收三季、冬种春熟、春种夏熟、夏种种数0

广州、琼湿的记载属于一熟精,但由于劳动力原因,这样的事例并不多。

丰富田所种,早季亦有快迟、快者小薯前收。迟者处馨后收。 皆清明下转者也, 冬乘亦有快识, 快者重阅前收, 误者立冬后收, 皆芒种下种者也。冬季快种、收后即种者, 至赚半即收、赎田所以 一年三萬命.

各兩分映、插菸… …小暑后一星期收获。至大暑后数日宏 掛······ 立教前后二三日间再莳晚稻 立冬后結鑄收获瞭稻···· 七 **地稍肥沃者。可于此时下种枝麦。至明年唐明前后衣麦而插稻、每** 发得三熟[©]。

早稻收于六月。晚稻收于立冬、冬后栽麦、则收于来岁清明 古の。

田有早番二季……早禾以二三月莳,五六月收。番禾于七月莳。

① 医国 (海南岛志·物产)。

② 道光(长乐县志) 卷四(物产)。 ① 民国 (统广系最志稿) 卷 九。

[@] 整路 (番周基五) 非 七。 ⑤ 医圆《琼崖云略·物产》。

⑥ 网络 (海上基本·物产)。

[○] 民団 (大埔县本) 卷 (气候)。 ② 光绪《臺灣多土地理教科书·物产》

以上记载吊为 年 : 熟、伯均属于两部 · 里 : 熟、剂两季水溶的芬 后, 第 条件物为旱地作物。这些文献在记载 年 熟的同时, 还提到 "土地稍肥沃者" 与"腰用"。这意味着定行一年 [熟品有条件的。条件 2、就是土壤,只有腴田有条件实行 年三熟。此外 年 熟对于劳动 力需求量得大、在没有太大生存压力的情况下。一般难以实现、正是这 样的原因。广东于20世纪中期才将原来零星上地上的 年 熟制推行到 部分地区、这些地方原本"水田餐年可种早稻及晚稻各一次、其余时间 则们其休闲",进入20世纪"因粮食缺乏,政府提伯冬耕。故于晚稻收 春后名种·次冬季作物, 普通栽植以麦、蒜及口类等为名, 们农民信名 图象任 k体保。其原因约有三:一为冬耕作物多系杂粮。因气候关系收 战不主。若生长期稍长者、且有翻来年早期种植。 , 为本州农民生活较 易解冲、信息器、睡器有齿、圆生活自可充格、易干条或好换厌要习惯。 三为肥料来源有限, 倘多一次冬耕, 常致来年稻作肥料知少*G。由此可 W. 百金星图时期,一年:魏也不易习见的种精制度。更需要强调的易。 民國年间實方提倡发展一年 - 熟种植制度, 也属于两稻 早, 而不是三 推絕, uf B 二张水经体作在B 空中难度扩大。其中涉及土壤肥力、损电 書、土壤性状、劳动强度等多方面问题。

「下來 平地方还存在水稻 熟助、这种水稻。無制与相撞 样。被 称为"大李"。"岁 敬君为人李"。"大李四月种,九月改,大李多亿深 山水寒之地。"也大来没熟后,施用往往神 "李杂粮、实行水早量种。即 "迟稍至季秋方弦,早系旧种款、芝麻、邦麦、迟则油炭"。从这些文献 分析。广东实行的 熟物采购还 "李水稻 季早的的轮件,即 年两熟 水旱种作制。单纯的 年 熟有广东他不多见。

① 阿治 (石窟一征・日用)。 ② 原領 (五條基表) 春五 (表章)。

① 民國 (親州島) 卷九 (衣收)。 ④ 康熙 (吳宁县志) 卷 。 ⑤ 進充 (长乐县志) 卷四 (如产)。

广东的种植制度比较复杂。其农时安排基本存在这样几种形式:

- 一清明、谷雨————小暑、大暑、立秋 -立冬—— 小麦收获、早稻插秧 早稻亩获、晚稻糖秧 晚稻收获、种麦
- 2) 清明、谷琦 一小暑、大暑、立秋 ----- 立冬 早稻插秧 早稻收款 晚稻插秧 晚稻收获

广东实行:季水稍进作,农时安排与长江流域不人相同,每季水稻 4个月左右生长期,土地休闲的月份可以在夏秋,也可能是秋冬,并无一定之规,品体如下;



① 乾燥 (岑漢县志・气候)。○ 光燥 (青县志) 巻万 (秋保)。

[○] 事氏(广西通志)卷八九(往林府)。

熟。"不名早晚、随月看名,如六月末、八月禾也、紫岁止,熟、非似 粤水尚收"。"库相均十字脊播种培品,仲夏前后移随用间。至多秋成 惠……均一年,熟。"宁。西山地面积占"768。平最仅118。有限的平原 又以零星上绝为主。山区环境不仅造成阴源,也成为农业生产发展的障 例,加之劳动力短缺,不仅农作物种能制度,而且农业发展进程也进了 同周上的物间下。

9 元贵农作物种植制度

云贵地处品像地带, 地貌复杂, 气候多变, 农作物种植制度也呈现 相应的变化。撰于民国年间的《云南史地辑要》对云南自然环境与农作 物种植制度之间的关系说得十分清楚:"云南精耕之农业、普通县分为 农地与农田共种。农地或箱称地、是指旱地而言。农田园将水田、存福 全是种稻……若更以 年内收获之次数官。则又有 熟田、两熟田、 熟田。或一熟地、两熟地与一熟地之分。- 執田裕年仅修种郑一水、约 士存间播种, 秋间收获, 收款后即须休耕, 俟明春再为播种。 两熟田训 有春伐与秋伐之分,秋伐亦名人季,种稻;春伐俗称小春,普遍均种蚕 豆或小麦、能春秋两伐均种稍者不多见。三熟田更不多见,仅有气候炎 热, 十所肥沃之处, 方有可能, 加減中之元謀具廚果村, 因素公地, 四 尚皆山,故气候较热,每年可收获三次。惟两次种稻、 称五月黄,系 在阴历五月底收获: 称 ,发谷子。系在阴历九月中收获。另一次则称 小将,系种豆或大小麦,约于阴历二月间收获,因冬季干意、缺水。故 不能种稻······ 至 熟地则指得年仅能收款 · 次之早地而言。"○云南自然各 件复杂、耕地不仅存在田与地之分、而且无论田还是她都存在一熟、二 趣、三熟的区别。

资州¹9水稻相应的种植制度多为 年 熟制,其次时安排 ·般 "早 帮" · 月种,七月熟。晚稻四月种,八、九月熟" ³0,虽然也有早稻、晚稻,但其间的关别仅在一种植与改杂时间的导验。而 医小克在复种关系

次作物种植制度涉及自然条件与社会发展进程两个方面,南方各 地虽为水器主要种植区,但受上述两个因素制约,种植制度地域差异 根太。

② 推正《广西通志》卷九 《诸蛮》。

② 民国 (河止長志・物产)。
 ③ 民国 (ム南史地螺要) 着九 (云南水村)。
 ④ 選光 (仁怀直求庁志) 着 五 (物产)。

第五节 北方水稻地理分布与种植比例

1988 年安志徽在《中国的史前农业》 文中,对于史前时期中国稻 作农业空间分布作了基本总结:

朝在新石區時代的地理分布,大條限于專岭、詹河以南的宗正 使其称來與而海一等。因今由广泛、发现本書……平在公元而五千 化、前的河邊及之人。已每百分股之的動作之处。在世界區間 期有股別的動作者序之一。由于我国野牛鄉的分步或器段广、同时 长工厂中海及联半地出现衣耕文化、因此长江中下海地区可能是或 物或炭漏物量安宁心、至于實河波域如少发发现的遗传。而以初的 外发发现又多於经正式鉴定。故智可存錄。如何與文化命会於河南 提供你都封进途。 原有明确的资源 计经过形态 安全分析。 实有帐本疑是比壁的红度上坡、标本本身保障利取证所集今代、况 在实际标本疑是比壁的红度上坡、标本本身保障利取证所集今代、况 在外形数域或属于抑翻文化。正是这样的原因。即使更有的物质形成 或取使一种分析的特殊企业的必须解例下始前。

^{.}

(奇給) 申"撤拖車流、沒被福田",郑玄认为撤亳为本、辖间北流之水。 后录各等对性级存疑议。 但均没有限限实中中部地区这一地图中境,失 中中部即占作定数据。 第一八米帐长安" 之远。这些河域建设上标 种植的地理基础。 与关中的情况相似。(战国策) 中"东周改为亳,贡 周不下水" 泸的则是安庄在伊、洛西域域的故事。 至于(自民每帐) 所 税、"参司毛令。 时发生念、效率水、灌鄉外、各市兵成。往之部等 则是依托潭水等太行山前诸水兴惨水利、种植水稻的事例。北方远宜种 植水稻的地乃并不多。除沙、帮、汤、漆、伊洛等黄河 级支部。沿丸 行山山镇岭东石发游;口湖岛里;海河水东南岸河、东军等和城。 另外山东。中的河流多数属于黄河水、高坡河、东军等和城 场保障的前覆下,这些大小河流翔近间能成为水料岭植区,安地理环境 的组织)生产规程即逐北多年等等。注则涉水系。

· 因自然环境与军事需求部份最前北方维建区

水稻不属于北方自然条件下的优势作物,因此种稻往往会成为史家 记述的大事,通过这些记载我们获得植稻区变化的基本信息。关中、太 行山前以及幽燕地区都曾有过一定规模的水稻, 其中关中地区植稻膏有 传统,至汉代已经形成完整的种植技术,幽燕地区种植水稻似乎是与军 事相关的一项举措, 东汉张堪任淮阳太守期间, "匈奴尝以万骑入渔阳, **埃率数于输奔击,大破之。郡界以静。乃于狐奴开稻田八千余顷、劝尽** 耕种,以弥粉宫、百姓歌曰、'墨无陂枝、麦穗两枝、花针为药、乐不可 支。'视痹八年,匈奴不敢犯塞"。[©]张煤仟职期间在狐奴一带塞民开郑 田, 是在武力去遇知奴之后的举措。狐奴位于令业宣顺义以北部、外王 匈奴人循燕山占北口等通道进入华北平原的要塞之处, 利用大州河湖种 植水稻, 在"劝民耕种, 以致殷富"的同时, 利用水田阻挡匈奴骑兵恐 怕是其真正用意。一国时期刘靖为镇北将军、假节都督河北诸军事时、 *开拓边守、中据险要。又條广庆陵郡大场、水溉沸菊南北。三里种郑、 边民利之"3、继刘靖之后,北齐"孝昭阜律中,平州刺史称晔建议,开 幽州极亢旧陵"精潮。这次精潮的结果同样十分成功。"长城左右带中。 岁收稻菜数十万石, 北境得以思赡"³。北齐为鲜卑高氏建立的政权、督 方位于今河北溪州一带, 古代曾有人片湖泊水塘, 依托这些水塘种植水

① (后汉书) 卷 (张堪传)。 ② (一国志) 卷 五 (刘赖传)。 ③ (附书) 卷 四 (含含土)。

稻。首先解决了沿北部长城附近驻兵的粮食需求,另外开督九日陂是否 也存在利用塘泊開制北方游转民族南下的意图、是一个尚待研究的问题。 但无论怎样, 幽燕 带种植水稻似乎都与军事有所关联。

太行山前同样靠有精蹈传统, 西晋时期曾在太行山前鄞县 带种精 过水稻, 虾县濒临漳水, 早在战国时期西门豹、史起都曾依托这里的灌 署各件、引导百姓种植水稻。东汉时期"修理西门豹所分淹水为支壤。 以瀛民田"0。西晋时期郏县的水稻种植与这里的历史传统直接相关,咸 空元年十二月,晋武帝下诏。"出战入渊,虽自古之常,然事力未息。未 尝不以故土为念也。今以邺宴官奴婢背新城,代田兵种稻,奴婢各五十 人为 · 中, 中智司马, 使皆如中田法。" ³沿太行山东髁从黟县向南即是河 内歌, 表现何基在《九州论》中称,"河内好稻。"O出后三国户颇有《冀 州论》中再次肯定了"河内好稻"®。看来河内一带种精水稻、不是 · \$\) 一夕的事情了。

河淮之间自然条件有别于华北地区。更具备水资源条件。: 国时期 賈保慎"領藻留、济阴太守、加建武将军、制高安乡保。时大旱、蝗虫 起, 惊乃断太寿水作陂,身白负土, 率将上动种稻, 民蝇其利"5。此 后邓サ主移職軍在河南等地市田、种稻款得的效果を住。対比(・国 去》有如下记载:"时欲广田寄谷。为灭贼资、使艾行陈、项已东至异 縣, 廿以为田阜水小, 不足以尽恤利, 官开河鄉, 可以引水浇溉。人积 军物,又通运塘之道。乃촼《济河论》以喻其指。又以为背破黄巾,因 为屯田,积谷上许都以制则方。今三隅已定,事存淮南,每大军征举, 运兵过半,功费巨亿,以为大役。陈、蔡之间,土卜田良,可省许昌左 右诸昭田,并水东下。令淮北电二万人,淮南三万人,十二分休,常有 四万人。且田县守。水丰常收三倍于西。计除众费。岁完五百万斛以为 发客、六十年间, 可积二千万斛干淮上, 此则十万之众五年鲁也。以此 秦吴、无往而不克矣。宜于善之,事皆施行。正始二年,乃升广漕集, 每东南有事, 大军兴众, 泛舟而下, 达引江、淮, 贤食有储而无水害, 世所律也。**②

唐代一些地方在对顶有灌溉系统进行修缮,恢复水稻种植的同时,

① (尼汉书) 卷五(孝安帝记)。

② (研书) 巻二六 (食物を)。 〇 (艺文类聚) 春八六 (果部)。

^{(3) (}太平衡性) 巻八 上 (百谷部)。

⑤ (.国志) 卷九 (夏侯惇传)。

⑥ (国表)卷、八《布艾传》。

略有扩展。其中水徽年间在装行方为检校幽州都督时, 主持"引泸沟水, 广开稻田数千顷,百姓赖以丰给**0。唐代共城县即东汉河内郡、县西北 五里有百门陂。"方五百许北。百姓引以藏稻田"^②。这两处被唐大据及的 地方,都有着不知的植稻历史,且同处于太行山东麓,唐代水稻种植发 展变化比较大的地方当属河南道, 安宗时期先"请中书今张九龄东河南 开稻田使**C, 后义在"陈、许、豫、寿四州开稻田**C, 这 系列举措对 这里水稻种植范围拓展有一定积极作用。此外关中以及毗邻地区水稻种 植范围也有了发展。《旧唐书》载: 开元十年。 长铁"为哪县财、京东尹 稻田判官"3,以稻田判官设置官职。说明这一带水稻种柏已成模模。同 唇开九年间, 美质度任同州耐中时, "下朝局、河西" 具界, 独古涌足 陂, 择地引维水及堰黄河灌之, 以种稻田, 凡二千余顷, 内置电十余所, 收获万计"®,将水稻种植地延伸向髁水沿岸。唐代杭稻区中值得 述的 还有河西等地,郭元振为凉州都督时曾"请甘州刺史李汉通辟屯田,尽 水陆之利",并获得"昭收1位"的成果®。立献中虽然没有兰州一带结 都经过的记载,但却留下"兰州地皆粳粮"这样的物产特征®。唐代利 用灌溉,将水稻成功地种介气候 | 旱的河西等地,虽然种粮范围小会大, 但对于Jr方图作地理知有若常必食业。

北宋时期各类文献中对: 水稻分布的记载相对具体起来, 其中对了 探讨这 时期水稻空间分布有意义的事件, 当属河北塘泊地带水稻种植 与设置在河南的"稻田务"。

上宋申且福田扩展起差在军事将来下实现的, 北宋时期为「阳州势 较钠南片, 在河北西路上部末江交界处, 利用银地把, 挖烟了, 系 列端的水泥。据《武柱总要》所载, 这些塘泊东起池州, 河至保州, 东 西长约 500 年。最初这些塘泊的主要作用是规规成为。至至该时。沧 州临床令贵茂, 古迪米利州动物维南种植水果石。这里最新新用, 根据贵茂的建议, 真宗藏何承矩主持种都等安, 并"发诸州设兵 万八了人路长役之"。"由是雕安以乐颜旗", 广麦数 日惠为相田。 最後, 夜灰床之后, 张江南指名并相唱引水棒机, 如"咸平八年", 如保

① (書府元年) 登四九七 (邦計部)。② (元和郡县志) 巻二〇 (河北道)。

 ^{○ (}旧唐书) 卷八 (玄宗紀下)。
 ④ (旧唐书) 卷九 (玄宗紀下)。
 ⑤ (出唐书) 卷一〇五 (千餘份)。

② (日唐书) 卷 八五 (茶粉度传》。 ② (新唐书) 卷-___ (第元振传》。

⁽B) (新唐书) 卷二一六 (杜蕃位下)。

河南威冕北宋时期比力丰要特赦末期的15点。也是在这 时期搜藉 空间有较少发现的地区、注闭制产品 大线处场形分化区、服宁"年 投举开封府界常平等事株页首组在片河沿岸种精,他说。"沿(汴)河 房库以海平坝……观其海绵利·台水、最近稻田、故源于河南两岸和 屋平门。而其余水、分为支票。万州京南河及一大方张大小顺子

① (末会要積稿・食費) 四之 。 の(末, 沈括(養護集造) 為 四。

② (末, 沈括《梦講笔录》卷 四。③ (长橋)卷 六〇。熙宁八年 月。④ (宋史)卷 四七《干汉之传》。

⑤ (未史) 母 七六 (食質志上四)。 ⑥ (ま中) 森 : (無数4)。

⑥ (宋史) 春 : (郭菁传)。

② (宋史) 卷一七六 (食资志上四)。

⑤、宋) 周密(癸辛杂识别集·炸果杂事)。

环畿甸间岁可以得谷数百万以给兵食。"印但这一建议遭到部分官员反 对,其中苏轼认为:"汴水油流。自牛民以来、不以种称。"与司马平则认 为:"全于欲计亩率钱雇人充奴,决汴水以种稻,及浇溉民田。及欲泄 · 十六陂水, 暮人耕佃, 若此之孝, 不可悉物, 道路之人共所非常, 而 条例司自以为废畜之策、书以授常平使者、必欲行之天下。恐其兴作不 已,皆如青苗为害于民也。"每尽管遭到非议。水稻仍以经高产量、吸引 人们放弃原来的早花生产方式而开催水田、插布超锋、《长编》载、"恕 宁八年五月乙酉,右班殿青勾当條內司杨琰言,并封、陈留。咸平。 具种精。乞干陈留其旧小河下口因新旧、堤之间修馆水塘。"①北宋中后 期4.京畿 带括 . 万 . 千余顷地入稻田务 3。沿外河附近种精水稻终成 事实。在外河沿岸种精水稻的同时、蘇河也被人们修渗碳冷、陈、许、 颗、寿各地"数百里地变为稻田", 熙宁、年, 此四州之 许州所辖长 社等县牧马草地转牧为农之后,随即利用邢山、渭河、石限等水种植水 帮®。整个京西地区汝州 带则可算作重要的种稻区了,人称:"汝阴土 沃民众,有鱼稻之饶。"[©]而且"水泉鱼稻之美,甲于近甸",以致世人 "白卜居者莫不先之"。 大概正是这样的原因,朝廷在这里设置了"稍 田务"。"稻田务"的范围量"南暨寨、唐, 西及渑池, 北流大河"等。但 折抽、洛阳等败应属核心抽带。"白水阳草局、治风生稻少" 成为水稻 种植区的基本景观》。

河东、陕西位于黄丰高恒、气候干燥、降雨不尽、活土种槽水稻的 他方右脚、蜗田更局脚上河川抽带、河东路田上型分布在沿河谷地、其 中尤以晋柯稍最有名。宋人许多诗篇都赞颂过汾河谷地的稍田。梅尧臣 称:"频官吴越饱粳稻。况住南阳多水田。北登太行入汾曲。上获罢税款 分前。"[©]格汾河谷地的利田与星越、南阳相比、可见其诱人之处。至于 "干家溉禾稻,满日江乡田"⁶、"晋水今入井州里,稻花漠漠光平田"等

① (北合原領籍・食物) 十.2 。

② (宋史) 卷--八(茶賦件)。 ③ (未) 司马光(司马温公文集)卷四 《乞器条例司常平使成》。

④ (技资治通客长编》卷 六四、磨宁八年五月。

⑤ (宋史) 鲁 七 (食食志上)。 ⑥ (未会要領導・合物) + 2

②(宋)苏维(奈城集)卷 〇(崔公度知颖州)。 (B) 、未) 各域(外機公文集) 卷八 (少府溢致仕干尹募志铭)。

② (未史) 往 七八 (食货态))。 (D)(水) 施多D(金额水) 物 (用水)。

①(去) 梅春に《安静集》 恭有六《武湖新原太鄉通利沿州》。

^{◎ (}宋) 茶件庫 (茶文正學) 荐 (香料泉)。

⁴⁶⁶

侍句都赞颂了晋祠一带的稻田风光[©]。陕西关中平原土地平衍,又有一 白华等教备水學穿行而可。其中"白华穿沙屋之滑。砭表 百里。展 DI 无虑数 千顷****。唐代这里已经是著名的水稻种植区。入宋以来。除原 有的韶田、新的韶田又在從春的私家庄园和港市的破池上开降出来。"村 他田皆亩 金。源发清泉随种稻°°、"高秋最忆攀川贯、稻穗初黄柚叶 红"描述的都是幾川、紅曲一带种器的情景®。而北其他地方也出现利用 自然条件种植水稻的现象。薛奎知泰州时。曾"教民水耕"5、保安军设 有"稻田各"®、"兰州浦沅军沿边水陆田"也曾慕人在当马箭手®。总统 这些地方都种有水稻。西北边地种植水稻与官府的鼓励有很大关系。天 圣四年应监察御史 E公之请。"当配罪人凡习水种者、并徒边地"。熙宁 五年神宗皇帝乂诏令:"淮南、两浙、江南、荆湖、成都府、梓州路,如 有语脉种器田农民犯罪该制制者,除强盗情理凶恶、乃合配本仲、邻州、 沙门岛外,并刺配照州。""这 语令的下达,对西北边地推广种精水稻 起了很大作用。其推广结果十分见效。"岂知洮河宣种稻。北去凉州皆白 表"。 龄县人们日联郑田是观留下的特叹®。

辽金两代均为非农业民族在北方建立的政权、其中辽王朝虽然辖境 · A. 化能够种档水器的地方十分有键。主要集中在索克附近。(额外国 志) 秋南京一带"稻壁之类,而不毕出"。辽代南京 带种植过水稻,这 从不可否认的事实。但水稻何时开始种植、却是一个需要研究的问题。 燕蓟-带种稻的历史很久,辽初由于种种原因,水稻种植反而停止。辽 景宗保宁年间,汉臣高勋曹"以南京郊内多隙地,诸疏畦种稻"上奏朝 红、景宗皇帝本打算听从他的建议, 但契丹大臣耶律昆却说:"高勋此奏 必有异志, 果今种程, 引水为畦, 设以京叛, 官军合自而入?"这 番 话果然引起景宗的疑虑、高助种稻之策没有被采纳®。此后在相当长时间 内, 水稻成为南京附近被禁止种植的粮食作物, 直到进宗清宁十年, 还 俳终颁布了"禁南京民决水种粳稻"之禁令®。

①(虫)数形缘(数阳文忠公集)卷,(吟吾何)。

②(宋)文词(丹渊集)卷三六(屯田郎中石府墓志條)。 ③ (宋) 刘笠(彭城集)卷一五(长安城南)。

⑥ (未) 寇准(忠愍集)卷下(忆费川)。

^{(5) (}ま中) 谷 八人(商事件)。

⑥ (长篇) 卷七七, 太中祥符五年正月。

の (人会要網絡・長) 四ク

②《宋会整编稿·食货》七之九。

⁽D) (长痴) 数 · 九、哪宁五年十月。 (2)(金)対例(松城集) 毎四(毎河行)。

① (U中) 卷八九 (高勒传)。

の (元を) やニニ (別宗紀)。

名美斯京湖近坡架棒植木稻的原因。学术界有条种讨论。其中强调 过中后期粮食需求量加大、发挥水稻产量高于早地作物的优势。弥补粮 食不足,是均弱狂恢复火稻种植的主袋解释,正实这一观点只看到问题 的一个改要方面,真正度使朝廷解释的原因是"诸湖之盟"后、军事对 转状态的消除。华北平原矿野,没有任何地物可以作为限持续兵速攻境。 用途,上宋为了限罚近兵,利用商边地带的湖泊,控湖了火量水塘。有 效地限划"简兵南下。这样的教则近人不会不知道。"诸湖之里"后宋辽 双力大规模的军事行动基本停止,北末 万延高头上安设黑云十六州的 实力,上对宋的军事的危也是解危怨,从这时往南京 海神杭水稻成 有能、额看宋辽边境彻太宁,然甸一带的百姓已经引被除今,开始自安 种植水稻。遗布等一年结合"等南京民央水种梗稻"。应该就是针对这 些投袭或布的,边境成已太平,百姓种稻农积水水不断变为事水。 "床屋 根据"。"是一个大量,实成用阿里正式沿今。"南京除军行地,余皆得粹 那。"多从市场流域对过市最级形的心分还干办。"南京除军行地,余皆得称

金。與別女與人種之的政权、与衛宋同律为界。金塊均強於特殊 那的地区 是集中于資產海平原、 其其條分布地点基本与密報相似、如 金人內立中"有山影电物資品、知自深湖的1米"。 海走到成了大流。 "減于市、稍樂經濟"。 则內形水、帶"上」實生 里。 廣凍討局、從付 權務、長利益多等。 送空电域器與中在人自由"克爾特"人 孟蘭州。 金人份 機將、我到益多等。 送空电域器與中在人自由"克爾特"人 孟蘭州。 金人份 機能(機能)立足型神核水脈、此外原身紅边塊增加地等。 仍是一处氣壓 的水稻种植色、末匠年間傳送样模过。 "可此鄉原亦孫鄉海,內基一位氣 素水可少。 茂不可升。 所以限限胡翰。 传以晚前。由此也以来, 游波十二十一次。 於政學,不復万度、首何利于朝田、往往微差終水,應時與4年。。 此 之間"反边塊施于平帶。加之從哪的自然療料、种相功能反而被提升年 育位。 金以来,從關北自成。便。 場而的的能差第由半事意义向或 专利用转來。 引加著稅、全里仍被裁決水都特殊的。

继承了宋代昭田务,金代河南仍为北方水稻种植面积最大的区域。 金末宣宗朝留下"遗官耕种京东、西、南二路水田"的记载⁶。京东、

① 《辽史》卷 . 《道宗纪 .》。

②(金)赵秉文《潘水集》卷九《山行四首》。

③ (金) 元好何 (清山紫) 卷 五 (清真規记)。④ (金文量) 卷六八 (创修泉地碑)。

⑤ (朝北型会議) 管图五、靖康元年 · 月《李纲各边即放八事》。 ⑥ (会吏) 卷 六 (宣宗紀)。

西、南、路这一范围基本包括了河南的大部。在这 范围内,水器主要 分布赖区仍与前朝相近。北宋时期, 引汴水淤塘, 汴河两岸形成重要的 水稻种植区, 金初虽无意经营河南, 前朝推行的各类举措, 相应减弱, 但在自然条件允许的情况下,也利用水源种植水稻。如《命中·食俗志》 中有这样的记载: "今河南郡县多占所开水田之地。" 洛阳 带北宋时期 设置过稻田务。会代虽然没有前代的规律、却也有 定量的分布。会人 在於任顯为《赤倉道中》的诗中看,"来对绿水路加针,四日青梢没越 探"之句⁰、讲的就是洛阳·带种稻的景象。元好问所编《续夷坚志》中 有议样的故事、"而哀用鬼、自号瓦盆子、年七十余、新作《茶民陈》、 膏缣为地,稻释应为之"[©]。这 故事也从侧面反映了洛阳 带种植水稻 的事实。河南各地、还有 处是应该提及的, 这就是砀山、"砀山武县防 湖,水至则畔为稻田,水退种麦**0。金代黄河改道东南流,砀山位于黄 河之畔, 这里虽然有水质成实的时候, 但也有水利可容的优势, 故水至 畦为稻田、水道则种麦、成为这里十地利用的特色。傍河之地的土壤条 件更有利于种植水稻。金末兴定二年大水。"砀山、下邑野无居民、转运 司方忧兵食",忽传闻" 县无主褶田, 且万顷, 收可数万斛"。此事虽 为传闻、但传闻的基础止县因为这里县粮稻区。

河南坡内活宜种植水器的地方还得多。英定年间"河南水灾、渡户 太半、田野荒芜、地赋入少而国用乏、遂命唐、邓、裕、蔡、息、寿、 颖、亳及川德府被水田、已燥者布种、未淮者种稻"。朝廷颁布这一命 今并不是偶然的,这些地方都有种鞘的背景。北宋时期这 植稻区从唐、 邓令许、汝连为 片, 金代虽然达不到宋时的盛况, 却也在个别地方保 帮了种稍的传统。金人元好问在文中有这样一段记载。"量时、余宵两 南,邓之属邑多水田,业户余一万家,长沟大堰率因故迹而增筑之"®。 对于元好问此段记载的真实性 需要斟酌。见于《金史·元好问传》载、 元好问下"正大中为南阳今"。这与元好问自述"会宣西南"颇会。会 《金史·地理志》邓州条下,全州共有户 24989 广,学术界·般认为这一 户额为金素和年间统计数字®、此时正值金王朝盛期。邓州全部户额尚

① (中州外) 為一、 在於在 (西方道中)。

②(金)元好问《埃夷至志》卷 《临鸽》。 ① (金中) 苓五〇 (食飲去五).

⁽Q (金中) \$ O用 (温油学达化)。 ⑤ (金寸) 花四七 (食费品).

⁽G) 金1 17 04 (m) ((南口, 集3 共 (他开端水热增量)。

⑦ 弱光酶 ((会中・倫理士) 户口系在正设)、(中国中研究) 1988 年第2 原、対治江(会) 代点の研究》、《中国中研究》1994年第2期。

不是一万,正大年间已为哀京时期,金廷面骼全面崩溃。此而宣宗时期, 唐、邓南应思民已逃亡海尽。这时更不应可允好问言中所及持久田业户 二万家这样的变。分析而分词的途名记息。虽然为一多未康、邓 一部分 令人羡慕的水利 I 程及大面积水田这样的事,大可怀疑,但其中也透露 田这 地比纳粹种也末期的信息。胸切与底。郑相邻。这里思适宜特部。 用含人之路。"如朋不是最低,生惶窗槽"。 会议量电差 处种化 上还各条文献所述地点。参在北方特线情和区内。除这些地区外,各或 都有限地方性水利设施的实施,信号型局的灌溉条件好转,进而种植水 新的复。 河水器 附随室 边南塞科的情况要语 例。

与前代对比。元代北方植稻区的地理分布变化不大。首先太行山东 整怀、孟诺州佐托论水、利用伊利的自然条件维续种格水稻、"泰略步 破, 稻脾失湖, 果圃*区"成为这里基本的景观[©]。另外燕京 带仍然为 水稻种植区、旱洪岭在《元代农业地理》指出兼京西南郊以及范阳县等 地都种有水稻°,此间尤其值得提及是至1十二年,朝廷"命中书右承 悟良哈台、左承乌古孙良植兼人司农鲫、给分司农司印。西自西山、南 至保定、河间、北全槽、顺州、东至迁民镇、凡系官雄、及元管各处市 团、悉从分司农司立法募民佃种之**8。此后针对所设立的分司农司、"于 汀斯、淮东等处召募能种水出及修筑阁堰之人名。干名为农师。 教民播 种"等。这一举措应对本来就具有种稻传统的保定等地起到推动作用。此 外山而沿河谷地及晋祠一带、陕西关中仍然种有水稻、一些地方"莲塘 柳岸, 莼圃稻畦, 潇然有汀乡风景"⁶。 西北 些水利所及的地方也开辟 「水田, 至正年间盖文用敞杆西夏中兴等路行省郎中时, 曾率民"开商 来、汉廷、秦家等拠。展中兴、西凉、甘肃、瓜、沙等州之十为水田若 4.**3、唐宋、汉廷、秦家孝均位于河奎平施、黄文用此次升爆水田从河 花平原全河西, 有力地推动了西北各地水稻种植。

若对以十各个历史时期北方水稻空间分布作 "总结,有一点是必须 提及的;其 ,各个历史时期北方水稻空间分布作 "总结,有一点是必须 提及的;其 ,各个历史时期北方水稻丰级种核地变化木厂、基本维特 在太行山家廣南北两端,河南伊路河流域、汴水稻岸以及陕西关中中部 山市汾河。 常兴等地。其 。 上途水稻主要种植地在各个历史时期并小

① (全史) 卷 〇〇 (李复亨传)。 ② (本) 執媒 (物度集) 称"四 (理公神道論)。

② (九) 乾燥《牧理集》卷"四《孝公师道碑》。③ 呈宝餘《元代衣业換理》第122~125页, 西安集图出版社, 1997年。

④ (元史) 卷九 (百官志八)。 ⑤ (元史) 卷四 (原帝紀)。

② (陕西金石志) 卷 七、醉友谅《栖云王真人并肃水记》。

② {元文类} 谷四九、虞集《翰林学士承旨董公行状》。

定能够实现连续种植,由于战乱、灾荒零原因。常常中断种植过程。 并导致每一个新的种植阶段开始,需要得到官方支持,如水利工程修复, 种植技术指导、种子调运等。其,一些地方推广种植水稻,与当地军事 蛛即位置以及国家军事囊阻相关。

明清以来北方各地稻田分布与变化

明濟时期裁入各地地方志中的水稻信息更加完整丰富,为了更直观 地观察这 问题,此处将方志中的相关记载列成 *表;

表(7-2) 明清以来北方各地方志中种稻记载

製料來源	相关记载		
雍王 (何用道志) 卷二九	俗呼驰为早韶、鞭为晚稻。汝宁府所种最多。其余 府州亦皆有之。		
民国《密县志》卷一	据, 水田所种, 消河两岸均有之。		
乾隆九年《北水泉志》巻 (物产)	摊地可种档米。		
进光 (武陟县本) 卷	今尚有水田种粗,但不多耳。		
民国 (例多县志) 卷九 (物产)	早期俗不多种,水棚宣往下停水地。		
民国《宣別县志》 憲三《土产》	惟济液沿岸水田, 间有种之者。		
乾隆 十一年 (新安县志) 卷六	器,间亦有之。		
乾燥九 九年 (水宁县志) 梅四 (1产)	新、前洛司皆有,		
乾隆 介《陈州府志》卷一一	福,惟丘水,亦有陆朝,皆卜之地,间或种之。		
乾隆十二年(資水品志)卷一	器。性食水、亦有防糖、注下之地间或時之、絃亦 少矣。		
道光八年《太康長志》書二	据。有陆相、人不多种、办政分种水概者。		
道允《保安州志》卷八	新为北地之最 。		
民国(力全县志)	基境南部· · · 泉水汇馏。十性润湿,故多稻田。		
允翰《良多县志》卷七	良地水泉不旺,精田甚少。		
民国 (房山县本)	房地近山, 水地无多。		
民国 (科事芸心) 各四 (物产店)	县地无水田, 参种 1 早田。		
N国 (背景市) 巻 ○	並无水器, 同有种早都者。		
万历《沧州志》卷 : (土产)	耶田问亦有之。		
河泊(盐山县本)卷孔(十产)	相,何有种者,或种草指。		
乾燥八年《漆水县店》卷四《土产》	欄, 种于水田者、惟石亭、斯庄村有之, 所出不多。		
光绪 (保定府志稿)	保郡旱地居多,稻水田也,种境者少。		
乾隆四十 年 (安康县志) 卷四	赴地不資种稻, 惟水地尚有之。		
民国 (定县市) 卷	家时定州城北多朝田 · · · 今副其疫皆罹。		
同治七年 (平乡县志) 卷五 (物产)	平量水田。飲土不宜精,何有之,早稲耳。		
康熙 7 十九年 (職州志) 卷 · ○	器。宜張地、五月种、九月荻、亦有早茗。种者少、		
乾隆四十七年 (大同府志) 在七 (物产)	近秦十河一带,居民间种植之。		
雍正 (应州志) 卷中 (物产)	地不相宜,惟城东圣水堂及库河湾近水处种之。		

資料來源	相关记载		
第丁 (朔平府志) 巻七	近河地亦何有之,然天寒霜早,多不能熟。		
並允《河出县志》往 《食货》	河曲土小产部邑之平泉村有水田,间或种稻。		
MANUAL PARTIES AND	山西地多高濃。种树者鲜。惟是苦、金盘诺村及绵		
乾隆因十九年《代州志》卷	论河南北岸、地雷下艇、独立于桥。		
東和 (1) 九年《静乐县志》 巻四	静地放不产稻,或近河之家。何试播种。		
吃隆汽+八年 (太原府志) 答 五 (物产)	相求, 电太原管祠者住。		
趙允 (別曲县志) 磐 (方产)	止城西近汾诸村孤之。		
カ所(人谷县よ)世 - (ニバ)	耐泉在其由土里康瀚民口。川多种稻。		
民国 (曲妖县志) 卷五	图龙内泉- · 村代引以推旧种稻。		
·····································	近河地夺间有之.		
同治《節城丛本》卷九	在背不产、或年宜图方近、籍严水少有裁和者。		
東照九十八年 (鮮州志) 省五 (物产)	州推西村有水田间种之。		
敬耶 + 4F《登州府志》卷八	据, 1性小豆, 其淤田间或有之。		
同治(黄县志)卷二(物产)	近水之地亦或种纲蝎。		
民国 (余平县) 雅	本及水田太少、种葡萄寥寥。		
光緒(ず境州乡十志) 巻 四(物件)	州北水稻, 肾陷种。		
越光 (济州府志) 苍 .	桥非北地常产, 伤, 皇诸处稍稍有之,		
廉称 十四年 (常平县志) 卷八	潭水之高, 近如播种。		
練ポント 年 (新城县志) 告 (物产)	票. 东北濒湖产水器,间存之。		
民国 (养河县市) 推一七。	现项员河之处、终年积水、多有各除产节。试种水 据者。		
乾陶 十八年(济附县志)	新, 惟早前, 无他种。		
光緒 (密域多士志) 卷八	都, 唯平明, 尤他行。 惟不宜愿, 西市乡壮卜之区, 回有种者。		
AN CEMPTER BY			
民国(东平县市) 卷四(物产市)	战中虽多积水、然皆不能种明,先是东北声泉一等; 多种帮,今已无。惟各多有有种早稍着,为最亦很。		
乾隆 十九年(治城县志) 巻ーニ	潮,异于江南者、被水田、此早种。		
乾隆:九年《高密县志》卷 ·	稻、非土宜。饲种早稻。		
康熙五十四年《邻县志》卷 《谷圃》	月种,八月收,俗呼为草稻。		
原明五十五年 (原払右) 巻三	多型相、光水相。		
政際:十年《 伯台县志》 物九(七产)	有單個、北水街、		
光绪 (清洋払ぶ) 巻" (物产)	种于陆地、何有之、		
代国 (怀远县志) 眷 .	水器则罕有特者,近于赖内河边之地,间有效坝5 聚种之。		
民間 (宜川县本) 卷七 (物产本)	期, 仅河油乡产少数。		
民団(洛 並志) 牲七	昔年 无, 今有川、鄂等省客災播种, 产地仅百余亩。		
光绪 (郭城乡上点) 卷三	具西川旅游建水合株。		
群庆《扶风县志》卷門《土产》	地少水,故稻田仅附渭滨。		
旗組 、十一年《户县志》卷四《物产》	民间堆除以快之。		
万历 (崇領志) 巻二 (物产)	同有种2。		
道光 (兰州府志) 卷五	四刀行之。 - - - - - - - - - -		
	· 他就是三、明成过四是词言之。 他東龙峪水清冷,有据若千亩。		

Jr 方名独明游方志中、将将载入他方物产者不在小勒。仅以由西、 · 由东为例。在理检阅过的山西 104 个府、州、县方志中。其中有 57 个 府、州、具物产中记载有水稻。约占54.8%;检阅过的117个山东府、 州、县方志中,有66个府、州、县物产中记载有水稻。约占56.4%。 山西、山东虽同处于北方、却有着并不相同的自然环境、山西位于黄 上高原, 汾河谷地降雨量仅为 400 豪米左右, 山区还达不到这 水准; 山东滨临海洋、路雨景一般在600~800毫米左右、但将水稻列为末体 物产的府、州、县却与山西相差无几,若从自然条件分析。这样的结 果似乎是不可能的。因此必须对水稻在北方各地高覆盖率的记载进行必 要分析。从表 <7 2> 可发现北方各地水部种植药制具有这样特征。其 , 名数州县水稻种精范围很小, 加山东牟平县"水田太少, 种稻者塞 客"。山西代州"地多高爆、种稻者鲜"。河南武陟县"尚有水田种稻。 但不多耳"。其二、水积选择种植在河湖近旁、而这样的自然条件在北 **有为数不多。如河南官阳县"惟洛流沿岸水田。间有种之者"。河北保** 定府"卑地居多、稽水田也、种植者少"。山西长子县"近河地亦间有 人"。山东邻平县"灌水之滨、沂给播种"、除西铁风具"稻田仅附漕 流"。比三、要水资源限制、北方许多地方在文献中以"稻"相称的不 是水稻, 多为旱稻, 如山东腰县"多旱稻, 无水稻"就属于此例, 在 我检阅过的山东 117 个府、州、县志中, 37 个州县记载有 5 稻, 约占 31.6%。由此小难得出这样的结论。北方各地留有水稻种植记载的州 县覆盖率虽然高,但各地实际水稻种植范围十分有限,因此无论占用土 她还是在郑金作物中的比重都很小,从古代到近代北方始终保持旱地作 物占主导单位的特征。为了证实这一问题,还可以利用 20 世纪前期的 统计资料作进一步的观察、据 20 世纪 30 年代的统计, 山东共有耕地 110662 千亩、水稻占用 196 千亩、约占 0.2%。河北共有鲱鱼 103432 千亩, 水稻占用 601 千亩, 约占 0.6%; 山西共有耕地 60560 千亩, 水 稻用地为 299 千亩,约占 0 5%⁰。表 <7-3> 为 20 世纪 40 年代后期华 北地区典型村的调查资料, 在这份调查资料中, 表属于河北的四个区 域水稻占地比例为0.45%, 山西则降到0.05%, 全于位于河南新乡为 0.7%、山东阳域为0.38%、茄类为0.01%。20世纪中国农业生产已 经有了不同于以往的变化,但这时北方各省水稻占用耕地的比例仍不足

① 省新地数字来自《统计月报》1932年第2期、水網占地数字来自1935年《中国经济年等》。第88至。

1%, 可想而知更早的历史时期, 其种植规模更不会高平此值。

表(7-3) 20世纪40年代佐北各地水稻种植比例^①

地区	耕地面积(亩)	朝田曲択(亩)	個出面积/耕地由积
減东	8338	164 0	1 97
第年	7976	6.0	0.08
报的	23740	65.0	0.28
高市	14165	9. 3	0 07
音奏北	8083	3.5	0.04
严东南	6138	0.2	0.0
ME	3138	5. 0	0 6
新乡	5139	36.0	0.71
明城	3599	13.8	0.38
网络	4789	0.5	0.01

北方各地精稻范围虽然不大, 但有些独方却值得关注。首先我们 带量然且有植稻传统,但水稻毕竟不是北方优势作物。明清时期很多地 方水利头锋,加之长时间 k 人种稻, 以下坚作的表形已经不懂东荷纳 稻,为了利用低洼湿地,当局就此两方而作了很多努力。比中最化得极 及的应首推大进及其雕塑地区、潜程方法及雕塑地区植器似成绩摄为基 者, 其中大致分为这样几个阶段,"康熙年间, 大津镇总兵蓝(理)公开 国伍上城市,引用海河源水、仍滑土河、河源圩屋周胜土里、泉 4 百 余顷。招浙闽农人数1家,分课耕种。每田 顷、用水车四部,括蔚之 候, 沾涂遍野 车牌之声相闻, 秋收亩一四石不等, 南后薪凉, 水田漠 成, 人号为小江南**Q。蓝理在大津城南开辟的稻田。自不弃, 百至民国 年间仍被当地人以"蓝田"相称,而继续种植水稻°。维亚年间朝廷对 于首隶 带水稻种植更为重视。并干雍正四年源怜亲丰色表授建立东西 各地水田。从怡亲上进呈给皇帝的《裁进费田瑞稻疏》中。可以看到当 时获得的成效:"窃臣等事命」雍正四年,营过稻田共七百十四顷九十一 由, 即于本年十月内泰明在客, 所有雍正五年报各处陆续呈报费成, 古 东梁州、丰润、衡州、平谷、宝坻、 E田等六州县, 栖田 . 百 · + 五顷。 京西庆都、唐县、新安、涞水、房山、涿州、安州、安肃等八州县稻田 七百六十顷七十一亩。天津、静海、武清等二州县、稻田共八百二十 顷八十七亩。京南止定、平山、定州、邢台、沙河、南河、平乡、任

① 中华人民政府农业部(年北典型村調査)、1950年 第56 63 页。② 同治(第天津見志)巻七。

① 民国 (天津志略)。

县、永年、福州等十州县、稻田 干五百大十七顷十十八亩以上。官當 稻田: 千'百八十七顷 十七亩。其风间察见水田到益。 越鄉效法。 白 青己田者。 如文安 帝多老 千余顷。安州、新安、任丘等"州县"。 名 至 千余顷。且据各处世报、新代水阳原泉"分中乾"由元天德"。 高可 因五尺、颖原坚好、每亩中设备合五、六、七石今等"飞俭代参丰早报 的水稻田敷颇议宫营精田献达 6574 顷。加之文安、安州等处民间水田 5000 余顷。台计已超出一万顷,必须朱认这 成果对了以早作为上的北 万十分可观。

至于这 黄田成果的巩固情况, 若依 20 世纪 30 年代国民政府的终 计,当时整个河上共有水稻田 601 千亩。这一数字远元低于雍正初年费 纽结果,这样看雍正年间的水稻田并没有完全维持下来,其中大部分港 搬或复为早地。至于导致将田废弃的原因很多、我们不妨仍以天津以及 毗邻地区为例,看一下背建水田过程中遇到的问题。"咸平九年,科尔 沁奈上僧格林沁泰准、督饬兵介于咸水沽贵田 「千五百四十亩。墓沽费 用上五五上前"。福后传格林沁营建的水田、又在崇原的经维节、"使斥 内之区,成为沃壤",同时崇厚声称"军粮城 带。临傍海河,但开绕。 . 潜、枢仰媒种, 可得器用于全面", 经他终标示、零厘头后经查讨的成火 活 带鞘田发展如何呢? "光绪元年, 自隶总督李鸿章参僧亲王成水店、 墓法费旧招侧重种、叠覆水积、淹没无存。阳绵城梁回试是四百七十会 顷、计成熟不过四分之一。亦因连年被水渐成荒芜、咸水沽 带花地承 种工人**3。这段关于咸水沽、墓沽器出资化的记述十分明白。即稻田开 辟之后,水思是影响能否持续利用的重要因素,如果相应的水利设施不 健全,那么开垦出来的稻田也小会长久经营下去。从这一事做。反过来 再看怡亲王负责营建的稻田,与20世纪30年代稻田数据之间的差额, 恐怕其中的原因也在上此。

基手比方的自然条件, 北方水槽种植始终处 不连续状态。即使具 有植胸传线的地方也在自然与社会双项假置下。由时常中断。正由于这 样的族例, 不同时代北方报参地为月雕的稻田平是在旅行基地上广南乡 之, 市是从等处起步, 各地频频辅码, 挂号植稻级建或样的旅河, 民国 (周县志) 被, 密 哲 f 来自南方, "游食 经周, 南人 善种稻, 丙周 则皆 陷田, 新设橡水两岸 印新, 就要果假设烟塘块进水。稻成、建起其家

① 乾隆 (大津府本) 引他亲干 (恭遠韓田險稻處)。

民国(大津政俗沿車记)卷-(水利)。

占翰师、又有鄉蛮子名, 干其上始於科術、團至殷信、人子其所深, 呼 为潘家河。自是人争效之。沿颍疾纳即开楼、尽从田矣。一卷子以客户。 明本为了最号河水、曾一于孝顺茂禄之之为水利水。创建阳田。、民国 气空压断点》被定是一特尚片, 西籍原河、其塘蛇颜利种部、北外 之也、增传清如县阴川人也。以利弃于地、疾为中情。乃汤敦强之名农 数人来此、数以种相之法、血神南 常、凡魏斯切之障地,悉受而为青 胺。

三 新疆、东北两地水稻种植与地理分布

北方核網区大多具有传统,新疆、东北两地却有着与北方其他地方 不同的格籍中以及始理分布等征。

(一) 新疆水稻种植历史与空间分布

(1) 海鄉本田中四公子至四月20日 新疆湖层改改大陆腹地。"钱厂早少雨,大多地方年降由量不足 200毫米、农业生产主要报客关山。昆仓山等海山地密,井立足り依托 截当形成的楼梯上。山上的截雪往往通过源于山地的河流。流入绿河腹 地。因此环天山。昆仑山等海的水黄河 聚都北坡中省,不仅有力地安 撑了绿湖农业约发展。也为水稻种植理户7水资源,新疆是套有水稻种植传统的地区,这份传统产自于绿湖水黄湖的支撑以及及代内地屯田里 杭传统的地区,这份传统产自于绿湖水黄湖的支撑以及及代内地屯田里 人带来的技术。一人为一面调与中亚等地的文化影响相关。"史记"、大双行 位,载、"大观在匈政河南,在汉正两。去汉可万里。其俗上著,排巴,田昭差。"人来照位十贵东下南盆地,从龙型向外与河村流冲上围坡内 969余、大月在等队技术相信。南南则与俄定、中亚相遇。这时了城中还

① 民間(文安县志) 卷 ~ (方與志), 引賴房(稻田汉)。
 ② 民間(宋共蘇本)。

③ 农业部办公厅计划处《全国主要农作物分布图集》。1961年。

受热量条件限制, 新疆域内水积特值主要发展长尚储备地, 止緩种 他水稻的地方效少, 另外即即位于天山南南。及除即鄂第高山古施粤北克山之间, 同商当于口三角形。不似能够接受比冰作水汽, 印牌电量达400~600毫米, 且等节分配均匀。此外由于北面博罗霍洛山的矫障。寒期不易入侵, 故气温上两疆相似。即犁河年经热蒙169亿立万米, 宽竿的阶地以及较肥沃的头侧上, 为水枢种杭提供了条件, 成为南疆之外又、处重要朱积种植地。

从文献之能来看椭圆一带机钢型可遏测到预包封制,全位代域精矩 远距娟增多,虽然这时未陈记第一不上巨颗粒合作物,但植形的代统开 始传承开来,清代随着内压移民不新增加,人山南北两顶岭州农业迅 速发展起来,种植毕地作物的同时,本精种植品核也逐步扩入。仅从 家(中心 所为交款记载。可以发现时营精化水精种植油化吸量干燥。 北值 些地方也有了水精。此后无论南值。北值、随者漂派设施的健 全,水精种核而具。但是及发展趋势、关冷的于 20世纪、40年代撰写 (中国操卷地理)。新纸米列为新疆的一大操造特势。其产量及次下小

① (晉书) 卷 〇二 (西城传)。 〇 (四书) 卷八 (西城传)。

② (陳书) 卷八 (西城传)。 ② (新唐书) 卷 (西城传)。

Ch FRUNE LAS AR . FINISHED A T.

表、玉荣⁶、表 (7.5) 反映的侧是 20 世纪 30 年代新疆各地水解种植面 取以及在剪地中所占比例,从中不塘着出、这时新疆各地水稻在柳地中 占有别比即或达高于黄河或避各省,平均占用新地达 10,7%、水稻不 仅在粮食件物中占有重要地位,而且对于当地农作物种植结构也产生深 刺影响。

表〈7-4〉 消代文獻所載新疆水稻种植地点

文献	36.00	种柄记载
乾隆四十 年《西城记》	声尔勒	土产楷米。
	昨年	炎熱- 宜十模相。
乾隆四十 年 (新疆纪略)	略什噶尔	地下陽, 五柄,
西陵要略	高汉	惠 55 城东旗电报田,引用通客架、伊奇 水灌溉。
	進化县	展川宣相。
	員市具	新田宣稿 。
	呼出療具	原田克福.
	核未具	跃出宣称。
	孝尔喀喇乌苏厅	繁田宣稿 。
	模定县	数田宣報。
	字戏县	裏田官構。
	精河益	展用官務。
	位は日	展刊宣稿:
育焼 (新棚園志) 樹玉 一	新甲基	原田宣稱,
(物候店)	蛇羌基	版田宜朝.
	康车州	辰田官都.
	沙雅县	厥田云相。
	4件厅	原田宜幣.
	疏勒府	厥田官楷.
	物师品	质田宜麦、瓠。
	叶城县	族田完楷.
	和餌州	版田宜稲。
	英吉沙尔厅	辰田宜楷。
	巴幾州	原旧宜麦、稻。

表(7-5) 20世纪 30年代新疆水稻用地比例[©](单位: 千亩)

教物	耕地	特部	种精甾款 /	88.88	耕地	特徵	种椭面积 /
地点	面积	面积	領地面积(%)	地点	面积	面料	等地面积(%)
岩城	65	7.0	10.7	財単	30	6	20.0
博乐	15	2.0	13.3	轮台	181	38	20. 9
霍尔果斯	29	4.0	13.8	库车	821	230	28. 0
領定	54	5. 0	9.3	沙雅	450	198	43. 0
伊宁	435	78.0	17.9	拌槭	433	87	20.0
粉河	5	0.5	10.0	集市	310	46	14.8
乌苏	15	2.0	13.3	乌什	531	53	10.0
が得	42	5.0	11.9	阿克莎	687	137	19 9
继朱	123	12.0	9.8	柯坪	19	2	10.5
呼阻療	57	7.0	12.3	巴廸	359	72	20 D
高音	115	11.0	9.6	816	438	47	10.7
地化	249	25.0	10.1	ALT:	634	19	3.0
9.8	74	7.0	9.5	統附	654	52	7.9
9.05	155	16.0	10.3	英石砂	470	14	3. 0
寄台	184	18. Q	9.8	移升	1293	13	1 0
城市	52	5.0	9.6	皮儿	423	42	9.9
部件	17.	5. 0	9.9	根虫	392	36	9.2
計劃機	278	28.0	6.5	(0 (0)	327	33	10.1
均雪	25t	45.0	17.9	洛湖	348	21	6.0
库尔勒	68	14 0	20.6	于阿	678	13	19

(二) 东北水稻种植与朝鲜移民

东北电东北方重聚的水桶产尽,但其发展历程寸新端并不相同。新疆模相至少有千余年的历史。而东北地区核相形文业堆短,不过2000年 左右。东江地区水和特陆与朝鲜羊兔肠件文化影响有复接关系。倒鲜半岛的万来有植精特线。这 点可以从中国历史文献中看多多万边像。其中(三回志)载。"车、辰韩令一十四国……—上始肥美。"宣神五谷及前,"全汉史"载。高斯"始京使精严"。受朝鲜牛岛被积伐安慰哨。公元"古忧之"四千任丹江流域的游师道上要物产综合"户域之商"。只可树这 植物传统炎有治末下来。"克耳原因恐怕与过初游海人州西西大进边,西江河流域相关,历史文献设全留下渤海人两廷的人数。但从渤海人上还地之

① 排地面积模据《统计月模》1932年第1~2期。植稻面积模据《统计月报》1932年第 2期。

② (:関志) 巻 ·○ (永実传)。
③ (宋史) 参照八七 (外国传 「・高丽)。

④ (新唐书) 九 (北秋传·渤海)。

清代中后期朝鲜人陆续迁入中国、随着这些务于结稻民体的进入。 东北植稻区范围不断扩展,"东北寨以大豆、高粱、粟、黍、玉蜀黍等为 主要农产、对于水稻鲜有种植与提供者。即今五六十年前、韩人侨居聘 绿江岸等处,始租地种植水稻、成绩甚佳。其后韩人侨居日众、耕种由 积日增。我国农民员亦有伤种者。然大部分皆韩人所耕作"D。 年 20 世 纪中期这里已经成为中国北方又一水彩种植区。有《朝鲜人与东北地区 水精种植的记载很多、光绪《鳞安县乡土志》载:这里"山多田少、烛 個民種, 开辟年少, 水利未條, 冰麥韩民和佃, 颇语修池种器, 内地农 民新知学种"³。民国《梨树县志》:"十数年来,朝鲜人侨居兹上者,多 为水鸡之试种。"《民国《东丰县志》。"羯、县塘从前无种之者。今年韩侨 多在河旁种植之, 收获之量, 倍于陆鞭, 故土人多效种之。"8民国《怀德 其志》: "略,背无种此者, 近始有用高丽人试种于附近辽河一带。" 原图 《额穐具点》:"释种始于奉天,近则种者甚多……昔者北地早寒,故少收 获。今则天气和暖,加以韩民杂处,多以种昭为生。本县水田故甚多。 稻几为出产之大宗,而日甚一日矣。"《民国《新民县志》:"于光绪未年, 有土著居民,招有韩人,首先开种。今已开辟成 万五千余亩,普遍种 那。"OPIG《转岭县志》"魏、从朱种去其心。近年储人种之颇恭利、故 我人亦引河水、组织署田公司。** 民国《征寿县志》:"水稻之种植近

① 东北文化社年藝編印姓編纂《东北年纂(1931)》, 东北文化社年聖輸印处 1931 年, 第 1349 亩。

① 光绪《错安县乡土志》卷 《农政》。

① 民国 (梨树县志) 卷四。 ② 民国 (東本县本)。

⑤ 民国 (怀德县志) 卷一 (物产)。

① 民国 (原得县志・物产志)。⑦ 民国 (景民县本) 省五。

② 民国 (铁岭县志) 卷 ·。

在始右、种老白癿人入塘、专事水田、凡个塘之仙、能引入河水老、尽 成水田。(草) 民国《宾具》:"现境内种水稻者多入籍之韩人。(草) 上引文 献在将东北种植水鸡的原因归为朝鲜人迁入外、还提及"今里天气和豚" 之说,这一问题已经为学术界所注意³。由于气候变迁涉及非农业行为以 外的问题。此处要不整体、仅就朝鲜人汀入路径与水稻种植空间变化作 为重点进行分析。

朝鲜人北迁大约从诸代中后期开始。至20世纪前期尚在进行。朝鲜 人大量迁入中国, 与朝鲜半岛连年灾荒相关, 特别是半岛北部威境南北 道、平安南北道山地为主的自然环境、加剧了灾荒程度,从表 <7 6> 可 以看出。(V 从 1912 年至 1920 年的八年内, 迁入东北地区的 20 多万朝鲜 人中,来自与中国相邻的北部咸塘南北道、平安南北道的约占75.8%。 该此迁入中国的朗鲜绿民渡过图们汽往往就近安留在延去一带。 键过略 级江后则从撤安、遗化、安东等地沿铁路、公路进入新宾、朳仁、风城。 重讲一步向北、向西进入柳河、本溪、开顶、泰天等地、最后从农安、 郑家中等地进入黑龙汀、内蒙古³⁰。朝鲜人这样的迁移路径,不仅构成早 闡厚狀的人口分布特征,而且在交通要塞往往形成迁入人口集聚地。仅 以开展为例、提供递测图《开原具公署终计汇刊》开度具新属 177 个村 中,含有朝鲜人的村子 63 个, 占 35.6%®。

表(7-6) 迁入东北地区朝鲜人原篇[©]

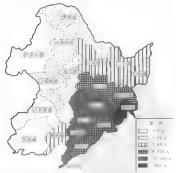
华次遊別	京義	忠北	生劇	全北	全南	庆龙	庆南	黄海	平由	平北	红眶	琥削	咸北	合計
明治四トデ 年至大正元 年	295	85	18	1	5	5175	2965	72	378	2816	1432	2315	34205	49772
人上 .年	111	284			F	3289	1667	368	485	2497		2106	6795	18597
大正一年	67		9		-4	333	34	70	83	1799	263	1625	6241	2252
大王四年	38		2		2	130	110	137	284	\$48\$	90	1392	5613	.3282
人上五年	95		10	5	30	134	191	177	451	4386	177	1141	6671	13502
大正六年	164	103	24	1	35	280	787	198	674	5491	145	1760	9258	18911
大正七年	278	169	14	25	202	5358	1404	686	1793	9179	2446	2479	13999	38621
大正八年	350	252	38	47	72	10898	3912	1888	4987	10113	1865	1603	8281	44344

① 区団(経済基本) 卷下(表型)。 ② 民国 (容具是本) 卷 · 五。

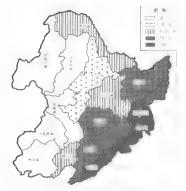
③ 方條時(从異定江水稻种植面积的时空变化看人类对气候变化影响的适应)。(自然资 獅学报》2000年第3期。

④ [日 南端州铁道株式会社 (清盤全书) 卷六、第991~994页。 S) 传播州国开启县公署总务科《开版县公署统计汇刊》、康德 年(1935年)。

⑥(日, 南瀛洲铁道株式会社(清潔全书)卷六。大正十 年(1923年),第1012~1015页。



○事業 伪满时期朝鲜移民分布图(据表、7-7) 铨制)



[1] 7-3 仍满时期水稻占地比例分布限(据表(7 8) 绘制)

与这一侧层相邻。新田山丛比例处计次高的是古林、本大等地。 松江军 原泉好的片线条件;今定顺着间的区位原外。使这里底成为移民的经 居地点。同时也是移民进一步分流的缩散地。 战朝附入占 与比例显低于 向岛。 道化等地。 纠纷对他为操作。 与铜钾入层 一分金粉页吻合。 这两田 占地位的显低于网岛。 通过所在的第一圈层。 包括田面积的绝对他却高 于第一圈层。 "然后体" 本人等途检测的第二圈层内部水南分布下沟 7, 如厅张月开降稻田 6537 场。 古全部群地的 12 1%。 不仅达到模 7, 如厅张月开降稻田 6537 场。古全部群地的 12 1%。 不仅达到模

① 伪擒州医开联县公署总务科《开放县公署统计汇刊》、康雄 -年(1935)、

高的占地比例,而且在农作物中仅次于大豆、高粱、谷子,居于第四位 (见图 7 4)。

表(7-7) **伪满洲国各省市朝鲜人**分布情况[©]

- at	日人総	口人物師	朝鮮人口 / 总人口 (%)	20	总人口	朝鮮人口	朝鮮人口 / 总人口 (%)
新京	4.5473	12453	3. 0	通化省	849690	82155	9.70
占林省	5362473	119908	2.2	安东省	2215779	54486	2.46
龙汀省	1834572	4850	0.26	車关省	9795138	127664	1 30
北安省	2068217	14786	0.7	館州省	4254983	18787	0.40
原河省	85064	1075	1.2	核河省	4215335	969	0.02
打客	1219945	23524	1.9	英安西省	658762	971	00
东安河	336810	37312	8.1	兴安南省	969276	4485	0.50
针开针省	445385	76115	17.0	兴安东省	137562	1304	0.90
演江省	3835334	42171	1.1	英安北省	96615	430	0.40
制岛省	738294	543717	73.6	Sist	39454026	1162127	2.90

表〈7-8〉 1935~1938 年东北各地水稻播种面积与水稻占地比例◎

年代		水稻瀬村	画家 (原)	水稻塘村	面製/农	作物总模片	育 (%
推削	1935	1936	1937	1938	1935	1936	1937	1938
1. 林省	23032	28115	37723	44840	0.9	1.0	1.4	1. 48
龙江省	4291	4434	3968	4156	0.3	0.3	0.2	0.18
然何省	350	196	224	240	1.2	0.8	0.8	0.73
(22.6)	2424	6491	7917	12438	0.3	0.8	1.0	1 73
针丹11.省			20105	26077			6.1	9.08
漢江省	17506	33640	24176	30328	0.6	1.1	0.8	0.93
印品省	15054	21062	23319	23315	6. 5	8.6	8.9	9 09
通化省			10633	14443			4.2	5 77
安东省	21175	32398	26944	31355	3.6	5.1	5.6	6. 66
半天省	35714	45715	51020	48841	1.2	1.4	1.7	1 66
锋州省	668	1903	2515	10032	0.1	0.2	0.2	0.70
都京				14				0.03

① 伪清渊闰治安部曹务司《康德八年末清判省围堤住户口统计》、第6 9页。 ② 內可清效政研究会《清宗及世要笺》。斯京事务局。康能七年(1940)版、第 380~382页。411~412页。

造、微峻低温、利手券や积累、特别是水都成熟期间款為代更、利于优 原大米形成。正由于这样的原因、东北水都发展很快、1992年江宁水整 操种面积占农作物播种面积的 2.5%; 1957年7年5.7%; 古林 1952年 水稻播种面积占农作物播种面积的 2.5%; 1957年7至6.2%。 期龙订 1952年水稻播种面积在农作物中占1.9%。 1957年升至6.5%; 占地比 的次于玉米、高梁、谷子,为处于第四位的粮食作物。 至1957年整个 东北、省水都种植版和在全国人2.6%; 成为北方重要的产档区平

朝鮮人进入朱北地区前,未北各地上野村積早期。 即使水稻等通推 广 之后,早稻依然在水香油条件偏差的地方占有"定地位"从表 17-3) 所藏各类聚剂来看。1935年早稻在各地上地比例组然不高。 均与朱积相 北芝能不混妆大,此后随着水稻种植和彩矿 展、早稻绝对种植。积与占 站比例都在下降,其变化能势正封向水稻的反方向发展,其中的原由是 杏在于水棉取代了早期的位置。 需要继续挺讨。

表(7-9) 1935~1938年在北各地里部標幹而與每星網占地比例[©]

# R		早部接押	前原 (所))	享得推 利	面积/农	作物总操1	南 (%)
RM	1935	1936	1937	1938	1935	1936	1937	1938
古林省	33698	35242	30433	23404	1 3	1.3	1.1	0.77
走打省	293	214	330	192	0.1			0.01
票河安								
ET WE	316	215	396	210	0.1	0.1	0.1	0.03
杜丹孔省				32				0.01
福江省	15137	8718	6747	5146	0.8	0.3	0.2	0.16
间岛省	196	51	16	28				0.01
遺化省			1779	1923			0.7	0.77
安东省	8037	8450	6493	4462	1.4	1.0	13	0.95
奉天省	51484	58077	53506	54942	1.7	18	. 8	1 93
徳州省	4705	5264	4872	5095	0.5	0.5	0.4	0.35
新京				129				0.66

四 北方水脈种植創度

水稻虽然不是北方重要的粮食作物,但种植历史至少可以追溯到距

① 吳传特等《东北地区经济地理》,科学出版社 1959 年版,第 44、109、173 页。
 ② 农业部办公厅计划处编《全国主要发作物分布阻象》。1961 年,第 7 9 页。
 ② 伪日肃太安研究会《横洲农业要览》。伪新京奉务局 1940 年版、第 380 382 页。
 4.1 ~ 412 页。

今3000 多年前的殷商时期, 甲骨文中有"稻"字, 说明那时河南 带 种有水稻,进入西周以后与水稻有关的文字记载更多。限于北方的自然 条件, 虽然这 时期黄河流域种稻范围不会太大, 但也形成了健全的 种植制度。关于水稻种植《氾胜之书》中有这样的记载:"种稻、春解 体, 耕反其土, 种稻区不欲大, 大则水深浅不适, 冬至后·白·七日可 种程…… 月种杭稻,四月种秫稻。"《四民月令》亦称: 7月"时雨降, 可种税稍"。从播种时间看,黄河流域大约从农历一月开始种植水稻、并 因地理环境与品种而出现"; 月种者为上时, 四月上旬为中时, 中旬为 下时"的播种期差异。黄河流域的水稻 般均为舞蹈、全生音期 粉在 150 天以上, (齐民要求) 称水稻"霜降获之"。 据降为 、1 四节行之 , 而 十四节气至少在两汉时期已经产生, 此处贾思勰所用"霜降" 若指二十四节气之 的霜降,应在农历九月 ,十三、 ,十四日左右, 即 从一月播种算起,至九月中旬,水稍全生育期在180大左右,此外《齐 民要术》还引用了《杂阴阳书》 段记载:"稻生于杨或柳,八十日秀, 秀后七十日成。"80 日秀加秀后 70 日正好 150 天。这样看来贾思勰所用 "霜降"。字不应是、十四节气中霜降的专指,而是对于这一时期大气特 征的泛指,真正的水稻收获季节约在农历八月末。至十《诗经·宋风七 月》中"十月获稻",采用的是西周历法,以十一月为岁首,折合后代的 历法约为八月, 与后代水稻的收获时间相近。

西以以来让为黄阿连城水精的播种的间基本设计在"三月,应节了游水的《四时需要》 也有类似的证据。"种水稻"。此时(三月)为上时"。 北宋时期来正定界处端出编雪槽成功绝种位了水稻。此时(三月)为上时"。 引持种稻。"镇痛小成"。而来身为相键器的临床や黄壁以"那江器"村, 站在"这"、而" 晚晚几月第一,"西道百里"代例。 那明月神 等基础 持 统 "这"、而" 晚晚几月第一,"西道百里"代例。 那明月神 等基础 异 市 "从后的阶况来看,从两周以来且然贵河南城的"远路设沙碳级动"。 何:归种郑,人均收费为 煅的盛制。宋以即看"埃塘"。接邻级动物 传;归种郑,人均收费为 煅的盛制。宋以即看"埃塘"。接邻被动物 安排大致不变。如河南林县"新米即大米"止 华。 月中旬藏朴,六 月中旬中疆,八月中旬成熟。约 日上也数年7。而至"三月"种。 入种,八月中旬。

① (北魏) 贾思娜 (齐民聚水) 卷 (水剂)。 ② (宋史) 卷 七六 (食食志上四)。

^{○ (}米更) 卷 七六 (質更思上 〇 乾隆 (林县志) 卷五。

月收⁴⁰. 水稻全生育期 一般为二~八月。此外也有特例,如河北磁州有 "聚稿、糯料 一种。 宜聚地。 五月种, 九月款⁴⁰。 疾海回官所植水鄉同样 古月擴称。 九月成熟⁶⁰。 磁州即今磁县, 位于太行山东南麓, 同官即今铜 凡、 两燃均属 "殿遇帝南郎"、 气温一般高于黄河流域其他地方, 木稻收 铁期 可能推迟 仓九月。

第六节 南方水稻地理分布与种植比例

南方是中国水稻上要产地,这一点在史前时期就表现出来,考古成 果证明至少存距今五厂年前中国就形成北渠南屏陷的作物分布格局,虽然 在明至的农业发展历程中,受技术进步影响而不断出现南北方作物互相 海湾的现象。但北渠南阳景、南北为作物属本分布格局的徐殁名司哈。

- 7世纪至14世纪长江海域水路地理分布

① 民間 (华平县志) 卷 · · ② 康昭 (磁州志) 卷九 (物产)。

② 康昭 (磁州志) 卷九 (物产) ③ 序頭 (間容息主)。

④ 体国标(中国人口史)第 卷《隋唐五代时期》,复旦大学出版社2002年版,第 526~527页。

⑤ (文苑英华) 登八〇五, 宋之何 (为东都借等诸侯等表)。 ⑥ (资治通鉴) 卷二〇九, 景龙一年。

之所出, 江淮居参*0, 且 *军国资用, 取资江淮*0。 江淮之地, 江南又 占 七导地位, 如韩愈所言, "默出天下, 江浦原十九," 宫唐中期以后支掉 整个国家的江淮物资中, 水稻占有重要地位。"云帆转辽海, 是精取来 吴.**6-万顷水田连帮寿, 四时烟月映淮清**0~场崩坤晚稻, 黄羽卫冬 酱。***"学业白顷稻, 羽风吹草璞*0。都是廣片收入时; 水稻的沿途。

① (旧唐书) 卷一二三(第五扇传)。

② (文苑英作) 卷四 . ., (元和十四年册等号数)。 ③ (全费文) 卷九五五, 韩愈 (送陆歙州动序)。

② (ヤ青又) をた立立。 等原 (送路額州均丹)。④ (全府市) 社 八、杜甫(后出来) 五首。

② (个费文) 卷 五九。刘禹锡(这字中承赴兼州)。

②《全轄文》卷 A , 均馬锡(汤阳书事七(約)。
○ 《全唐文》卷 A , 均馬锡(汤和书事七(約)。

②《宋史》卷 七 《食费志上》。

⑤ (木会要精備・食術) 七之 ・。

② (撃 1 込) 巻九 (叙产)。③ (宋) 来将 (景欠集) 巻 八 (久开治律河)。

〇 (表地紀胜) 卷四 (通州)。 〇 (表地紀胜) 卷四六 (安庄府)。

③ (未) 「安ィ (塩) 集) 各 四 (女主張今韓与駿市)。④ (宋) 普県 (元主要権) 参一九 (徳州系行記)。

⁽以)(木) 質別 (元キ交債) 役一九 (原州水[]元)。(2)(末) 赵汁 (清飲集) (将至太和音藝仲原太博)。

① (與地紀社) 卷 (集州).

② (京) 茶榜《紫雅集》答 ○ 《白礼贤还薦朝澄山顶飞流有作》。 ⑤ (宋) 干燥《雪山参》器 《金阳请中 美》。

② (宋) 梅尧亞《宛陵集》卷 七《送宣州鉴则马屯田兼寄知州你司集》。

收谷"D,"荆湖南北路······土宣谷稻"C,"地虽荆湖稻为乡"D,四川涪 外"民食稻鱼,凶年不忧"⁹,岭南象州"民富鱼稻"⁹,南原州"其地下 想宜稽"⁶, 钦州"种水田桑麻为生"⁶。随着人口增长、宋、元两代效定 了两方各地水稻种植的基本空间,其分布情况在我撰写的《宋代农业城 理》与吴宏岐所著《元代农业地理》中都做了具体研究。通过研究 个 基本事实摆在我们面前、财至元代后期、由方各批对公平原均发展为特 稻叉,并件随区域开发进程而逐步扩展,各地水稻扩展最明显的区域为 期湖地区。

宋代荆湖地区人口稀少、劳动力不足、人多地方农业还处于相放经 营阶段。以《元丰九城主》所载户额为据、北宋元丰初年荆湖南北西路 平均人口密度为277人/平方公里,比相邻的汀东、汀西两路都低, 即使主要农耕区湖底湖平原人口也不多、潭州、岳州、滁州、岛州等位 丁洞庭湖平原上的州府平均人口密度仅257人/平方公里。低于整个 地区的平均值。整个荆湖地区人口偏高的州府主要为行陵府、鄂州、雍 州,人口密度为47.8人/平方公里。劳动力缺乏,首先影响的是1地 利用状况。依《文献通考》所载宋代集出数翰计算。元十年间制湖典路 的: 地區積率用都不低、假空區土地利用并不充分、海北海路都在在大 片旷上, 不仅 1区存在,"官田井山舍, 园宅等贵闲其多"。"山崎田芜 人雖稀心"的现象()。 就是位于深度消平原上的标识。 也同样"干广人 稀,开经未遗"3、鄂州 带"旦有陆地不桑不蚕,不麻不溃"。上地利 用率得低。不仅如此、即像是人们们以为生的水田、也"缘其施广人 秘,故耕之不力,种之不时,已种而不私,已私而不卷,嵇穆苗稼杂然 计生。故所更著广而所收者强。主年乐发仅可以绘、 或不符尼司稳 题*O。宋代江汉平原尚未进入全面农业开发阶段,位于在长江北岸的云 梦泽虽然不断退缩,但江汉平原上仍然存在大片湖沼、直至南宋沙塱年 间, 范成大由四川顺江东下, 经汇汉平原时, 仍见这里"皆湖泺巷芦,

⁽D)(次) 绘码站(括::: 收益) 使用(超山田等)。

②《宋史》卷八八《地理古四》。

⁽D)(宋) 部幕(修道編) 卷下(京湖)。

④ (與地化物) 卷 上四 (市州)。 ⑤ (別地紀件) 卷 〇五(銀州)。

⑥ (方與胜效) 卷 t (用思州)。

〇 (傳統紀胜) 卷 九 (欧州)。

^{(8) (}长篇) 举 上四。那中九年四月。

③ (宋) 除北州 (集山集) 参 七 (与手級要名)。

⑤ (朱) 王炎 (农溪类編) ※ ○ (上章岳州书)。

^{◎ (}宋) 王炎 (双演类稱) 卷 九 (F林鄂州书)。

不复人迹***。惟江陵、鄂州、襄阳分处古云梦泽边缘地带,地势较高,故农业升发历程始终没有中断,而江汉平原的中部核心区域。却因为湖沼,长久得不到开发。

为了提高土地利用率。改变荆湖地区旷土弥留的局面。从北宋时期。 官府就实行被励務乡之民到制整总营的政策。在官府的被局下、由呈越、 巴蜀等地流入荆麓,成为当时人口流动的主要方向之一。 进入荆棘的劳 动力主要从事农耕业,宋人苏辙在《襄阳乐》一诗中,描写了由两浙迁 移到江汉平原北端襄阳 带的越人为当地耕种水田的情景。"谁官襄阳 苦, 歌者乐襄阳。太守刘公子, 千年未可忘。刘公 太岁时改, 惟有州 南汉水长、汉水南流岘山碧、种稻耕田泥没尺。里人种麦浦高泉、长伸 敌人耕大泽。泽中名水质上干、敌人为种带人食。火耕水郷古紫炊。沒 水鱼多去浦船、长有行人知此乐,来买梯头缩项幅。"[©]北宋年间的移民与 农业开发。未经巩固、战火或蔓延到荆湖地区。宋金、宋元战争停粮湖 地区轮番遭到战火的摧残,不仅原有的移民活动停止。而且农业生产也 受到严重破坏。越乱导致农业生产不断经历中断、恢复的循环、南宋绍 兴元年在归州、峡州、荆门军、江陵府、德安军、复州、汉阳军等地开 给实行屯田、营田、并以水田亩赋一斗。陆田五升的低额赋税及酬免口 键的优准的管照引人户前来显哲(b)。前来某曹的主意为是、蜀寨乡农民、 在官府的劝诱下,"江南狼乡百姓,扶老掩幼,远来请佃"0,由于"湖北 有可料之田、川湖有可料之民"(5)、故前来荆湖地区域盖的四川农民也不 在少数。宋元之际,荆湖地区再次处于战争的阴云之下,元灭南宋后重 启电田、至a、1十一年"以江淮闸自事阳至王东海多蒂田、命司农司立 电田法, 募人开耕"¹⁰。在江汉平原的开垦中, 对于改变湖泺巷产为上的 "百里荒",最有成效的措施就是埝田、垛田的修筑方式与红南一带的灯 用相同、目的在下图划约水、南宋后期这一十批利用形式即已用锁、宋 未素群以防御變占军队兩下为目的。首先在江陵、石首一带兴治均田。 元代兴锋境田的风气更浓, 并随着境堤 步步扩展, 江汉平原上的湖沼 逐渐消退, 这 与今天环境观相悖的人类活动。虽然最终导致了云梦泽 彻底消失,但在客观上却推动了荆湖地区农业开发,由宋至元二白多年

① 、末〉系成人 (早朝录)。

②、宋)苏徽《宗城集》卷 《襄阳乐》。

② (未史) 卷 "七八 (食资益上四)。 ③ (未史) 卷 七四 (食资益上)。

〇 (宋) 李石 (方舟集) 卷 人 (邓承直墓志铭)。

⑥ (元史) 卷 : (世宗紀)。

内, 虽然荆湖地区数经战火, 但在社会整体发展的背景之下, 这里农业 生产环境与劳动力短缺的状况还是有所改变。仅以宋元两代江陵府与鄂 州这两地的人口变化为例。北宋崇宁年间江陵府人口密度为 25.4 人 / 平 方公里, 鄂州为35.8人/平方公里, 元代江陵府改为中兴路, 人口密度 为 41 3 人 / 平方公里, 鄂州所在的武昌路为 57.1 人 / 平方公里[®], 这样 的变化不仅推动了整个割湖地区农业生产发展,对于主要剩余花物水稻 生产同样具有积极衰少。元人马相常以《湖北縣中偶成》为题的诗中写 道:"江田稻花露始孝,浦中莲子青复青。楚船祠龙来买酒、十幅盛帆上 洞底, 罗在鹭香钱满障, 身品扬州贩盐客, 明年载来入长安, 森封县母 身有官。"母诗中讲明将去洞庭胸粮,但途经湖北看到"红田稻花露始零"。 这景象与宋人所见"百里荒"己完全不同。宋代属于荆湖北路的江陵府、 复州、双阴军、元代均归为河南江北行省、南河南江北行省的以入粮量 近 260 月 6¹⁰。此中"赋赖主要出自行省南部的注义平原和两淮地区"⁶。 这一地区仪"经理荆湖屯田废地"一项即"岁可出粟百余万"0, 而荆湖 中用的主要地区应是元中光路即宋江陵府等地,这 区域舞手宋元以来 上型水稻扩展区。

① 北宋岩宁年间的人口密度据《宋史·維雍志》记载计算,元代人口密度采用吴宏帧《元代衣业标册》的计算结果。

② (元) 马祖常(石田文集) 着 (湖北祭中偶成)。③ (元史) 谷九 (食食去)。

② 吴宏岐《元代在空地理》, 西安地图出版社 1997 年級。第66 頁。

G)、元1 程文海 (宏播集) 著八 (整图何文正公神清禮)。

表(7-10) 宋元时期四川部分地区人口家市 (人 / 平方公里)©

助代	束		元	地名	宋		ñ	地名	SR		亢
战都附	255. 6			倉州	22 0			山安军	15.0		
影州	295 6			25.64	20.0			大宁斯	6.4	361	1 48
務州	96 7	AR.		增作	14.2	依次		義州	5.7	路	
DC#1	.39 4	部	7 98	습세	34 B	八路	2 11	兴元府	39 3		
質州	41.7	將		27.16	17 9			#Gin	17.1		
問州	68. 4		ļ	EHI	45. 4			관계	24 7	1.	
晚井溢	101 7			便州	8.6			663 Fix	41 0	路	1.88
果州	49 B			达州	.5.5	1		위세	21 .	1	
解卅	.70	膜		71111	35.0	便	1 18	24	.12		
广业水	35 6	水	5. 23	##	34. 0	25	1 10			粉	
進州	52 .	16	1	邪山宇	29. 5			動物	19	庆府	2 0

① 利用(文献通考) 佳田(田賦門) 的记载计算得到这 比例。

Φ (元史) 卷九二 (食災志)。Φ (元) 無量 (実験会等止)。

④ (元文类) 卷八"、《便宜副总称在公神道碑姚耀》。

⑤ (九文项) 卷八二、《便宜副总师社公积退师规律》。 ② 北宋元十年间的人口密度乘自于《从代农业通理》。元代人口密度采用吴宏岐《元代农 企成理》的公官结理。

. 明濟以来南方水稻地理分布与种植比例

明清时期水稻在南方形成的优势地位进 步得到巩固,对此明人宋 应星指出。"今天下育民人者、稻居十七。而牟、黍、稷居十二。"①无论 产量还是地理分布,在粮食作物中占70%的水泥上源出产在南方、因 此探讨南方水稻地理分布是研究水稻地理问题的核心环节。水稻为喜湿 作物, 在其生长过程中水分条件非重要的知约因素, 中国南方居然他外 业热带得润地区、高温多雨、但地貌条件的差异却导致了水热资源再分 配的不平衡。山区与平原之间不仅形成明显的气候差异。而且也影响到 水稻分布与作物组合形式。《中国农业地理总论》·书以 1976 年县级行 政区为基础统计了全国各省、市、自治区山地比例。其中南方各省江 款下鋪 76 具中具属性稳属于山楂的右 14 个。占全省 18 9%。新红基 城地粮属于山地的占全省82.0%。安徽占56.4%。江西为85.7%、福 **建为94.0%**、广东为71.7%、广西为94.1%、湖南为84.5%、湖北为 75.7%,四川为91.2%,云南、谢州均为100%[©]。山地在地貌学中 般 包括极高山、盔山、中山、低山和丘陵、广义的山地还包括高原、山道 等。这一统计显示中国南方不仅山地比例大。而且广泛分布在各地,各 省中除江苏山地所占比例较小外,其余各省均在50%以上。因此在空间 EIX 分山地与平原两类不同的水稻分布区十分必要。

(--) 山地水稻分布特征与空间变化

中国南方山地表现的始级特征并不相同。朱南始区以丘侯、任1.为 走。西南医亚即以高处。中低山力多。此两美地水不处地验特产化有差 异,开发过程也不相同。西南山地依托河谷平原平少条汉时南坡边入了 农业开发阶段。就水稻市位。 "中央者梯据云贵地区水稻益品种多样性的 营业,其余是社会而为建筑相位中心创意点。朱南茂但以下天发地之一, 将到 亚伊度的补充,但这时山区利用的使于的股份段、明确不仅是 中国占代人口大地煤槽即印刷,也是人口大量移入山区的时期。这时上 论东南山忠、还是两南山北部在移伏的横向下进入全面开发。在会 曾 景下、朱相传为南方上景极条件的发展。则形成

① (明) 朱应原《天王开物》卷上。 ② 中国科学院地理研究所经济地理研究室《中国农业地理总论》,科学出版社 1980 年级。 第 105 页。

由于明清以末南方山地水稻空何分布与人口比入相关。因此首先需要关注。 时期人口空间变化特点,曹朝基恰对明代人口变化标准场。 时期几日增长的几种模点,其中一人口害家生低于人口稀效区。 化种模式电极衰弱的一种。 依照这一观点,元代人口稀疏区流改结明代人口增加衰快的地方。 此处仅以几代解广芍省俗的海外列。 具体见表 (11)。 表 (7) 12 是 小元代第一省省各9海市 (4) 股阳原之为上的一个省全局。 中心, 股汉阳原之为上的一个方,则南非期这些人口稀虑的情,力,但在人口以较快速度增积的同时,次生产的存在和应的发展。

表(7-11) 元伊湖广行省部分路 磨人口磨磨 (人/平方公里)0

胎、府	人口密胶	際、府	人口管度	路、府	人口密座	路. 府	人口密度
武昌路	57 11	兴国路	56.	進州路	8. 01	使用婚	15 48
压州路	77 20	汉刚府	9. 73	水州路	10.38	茶碗路	73 80
消排路	94 96	明州	1 27	郴州路	7 20	果附籍	45 BZ
遊州路	59.74	領州路	10. 57	个州路	30. 82	常沙塘	36 .3
版州路	8.05	天临路	23. 09	並庆路	11 67		
元州略	8. 83	衡州路	21 61	武川路	24 77		

明清計期總費人口增加, 此戶开发是規用几个重要特包, 由原来人口數中的大河下或向支流消敛发烧, 从河谷平坝向山坡地带发烧。 战为 达一时期山塘开发的趋势。 随着大河上海水平平原河沿入下上, 北部水 后, 以为 人们接入向。 微变液、三级次成,分至于支原河山以移动。 与这一人 和始等命令,明清时期水稻也是现山岬的变化转征。 另外原来不够 利用成准少利用的血地。也越来越成另开层对象。 而支撑山坡络新的技术保障就是解讯。自然条件导致山坡水稻种植面积, 极较小, 且下零超 分和、 随着山 以 开发力度加强。 这种趋势物更加则是 。 不仅水稻种植和 权更加率州 市县都田甸山地施松发展。

湖南沙溪县位于湘西山区,乾隆《沙溪县志》记载:"濒溪湖大河 田始种稻"²。 访弟就是传随山区人口境界, 水稻种植区从"南是如贵山 区溪涧附近的事例, 见于清代方志记载。湖南桑植"皆山,其切种稻名 日水田, 彼山始本修什。"²0。 占史"山乡田少,颗粒皆疾"²0。 元陵"多

② 會稱基《中周人口史》第五卷。复旦大学出版社 2000 年級。第 458 页。

② 吴宏岐 (元代农业地理), 西安地阻出版社 1997 年版, 第88 89 页。 〇 故康 (神道县主) 每八 (风俗)。

② 乾隆(沖漢甚志) 省八《风俗》。
④ 乾隆(垂梢具志) 卷四(十产)。

光绪 (古丈坪庁志) 卷一 1。

山少田、風岩丰、民食苦不给、倚邻塘畈运以供、乡民食稻者小*□、永 颇"山多田少, 刀耕火种, 食以小米、稀子为主, 稻谷多仰给水定 2、 大腐两处……不其种稻谷"[©]。湖北枫施"环邑皆山。高山以何谷为山 粮,问有稻田"⁶。四川昭化"五谷俱产,但少水田,不多植稆,常仰给 于粹、剑、苍、澜。间在一百里之外越山负运。故食稻者恒少*6、漕 代南方山区各县水稻种植面积并不算大、旧随着人口抛宿与山区开发力 度增大,至20世纪30年代这些地方水稻种植比例都有所提高。乾隆年 间桑植水稻不足什一, 20 世纪 30 年代稻田占地已达 27.9%, 至于占丈 则为 37 9%, 抗酸为 24%, 永顺为 28,9%, 恩施为 25%, 昭化也达到 10%、水粉种植空间表现出明易的从乎原向山区、从河流干液向支流扩 那的给热。

山区发展梯田种格水积, 早在兩宋时期即已有之, 明清时期各地兴 造梯目的事例更为普遍, 乾隆 (南岳志) 有这样的记载, 当地出产的香 帮"宣山田,山僧就装间垒石成平路,引润泉灌之"®。出家人能利用梯 用点 息档器, · 赖百姓更不会放弃这 · 土地利用方式, 汀西波中产稻贵 有名声, 这里"她多山田、紧级而上。随处出泉、大旱不凋"8、檐田为 水路种植提供了便利。四川夕山县"外高岛、万山从岛、平街可维之地 五名、自生齿蟹而食日母、干是缘山转谷、昆壳秽以药聚栽、间干山膠 回曲处。费石疏泉,为田而稻蕊**O。太平县也位于山中,当地农民 **低 处依山端凹,引水作烟,故种稻者三,种杂粮者七***。万瀬县山地"横 百成厚。白廊腹上至极顶、均衡梯田***。 梯田的保资为水器种精排供了 嘗水条件、使山区植稻成为可能。

云物、告州市全部部侧山地、同时又是小教经施主要要接区。 化水 稻分布 与空间扩展有着独特的历程。云、密两省平坝地带种植水田的历 中得见、特别是云南逛海、澶池周围地区。是在新石器时期龄发现了水 稻种粒遗迹、考古界在云南宾川县白羊村新石器时期遗址客穴中发现及 白色料食粉末与稻壳³、此后在膨脹、苍山原图地带以及滇池等地相继发

① 同治 (抗陵县名) 卷一八 (物产)。

② 整務(水廠長去) 推四(川橋)。

〇 阿治(思圖县志)卷七。

④ 乾燥 (昭化品表) 卷 (+产).

^{(5) 65 (}mil. 1.) 28 (20/2).

⑥ 乾隆 (武子於本) 智七 (1产)。 O) 民国(冬... 具新点·食物)。

② 光绪 (太平其去) 卷 (风格)。

⑦ 民国(力額計畫) 巻 (食物)。

[©] 云南省博物馆《云南实川白羊村遺址》。(考古学报》1981年第3期。

现含有稻代文明的遗迹。这 水都特值传统 資泡承下來,至南省政权 时期已经形成了相当规则。据唐·人集物《急节》所载,大鹿路州以阳-滨池以两,上标喻业比用。"当选中校到丰场园园,滨地 带水超棒场地 成规模。明清以来大量以入以各种形形比入 云南, 其中卫野所属的军人 及其高国是数量最大的移民,洪北中回已所于李及该高阁的36 万°,又 现明制设置的卫为其输的研究,将方馆编所列及於制成图。可以消费地级 现明制设置的卫务基本位于抗江以南。确定卫所位置对于讨论这一时期 人名英高和西州市场的区域。直发上型所绘制地区不仅属于交通冲震,具有军事 地域的信。而且他应具有设好的废业生产条件。正是这样的条件为水稻 种植提供了基础。其次出来,是一个不多数案自让洲等态。如来几场输出 所介。"云南版平"的在四、新市、到南、列南贝那可民可之。 处初 要 有"0"。这四部间的上举已随着为水稻产地。这些思斯的原则是可以的原 等"0"。这四部间的上举已随着为水稻产地。这些思斯的原则,即任即所在 全个企物使用中植物,能为《斯特人》

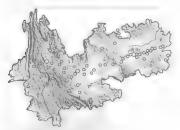


图 7-8 明代云贵两省卫所设置地点

① (藤) 樊稼(盈书) 卷七(云南管内物产)。
 ② 寶树藻(中国人口史)。复旦人学2000年版,第188页。
 ③ (明太祖实录)卷 四 。 洗武十五年 月。

基位置对于本部分布具有标志性意义。;由当地民族也离弃种帮格炼。 即正整《云庙志》即下这样的证息。元江平民间、地名百美,天代岛、 其田多种林。 岁两收,带种而夏收,夏种而多收"。最东两"民多丘 夷 学担的原则,而以传播来看找来,民族之间的文化传播;归形。平 时以其待用,据《阿吕林七会历史调念》所载。明清武年间,大时末年, 以为《西州市》,张《阿吕林七会历史调念》所载。明清武年间,大时末年, 从 人相继迁入这里从事农业开播,调查显示以人分别在明初、明末期、 未形成几次注释。由于人监议人迁入,带来了先进的生产工具与生产技 来,当场的再从的规则根据和开展水田。

事/7_12) 社会年间一事工能设置保存基本企

卫所名数	油所	设置年代	平户所	卫所名称	始所	设置年代	千户所
ム地を日	会城	洪武十五年	6	太南右卫	会城	挑武十五年	6
ム南中ト	会城	挑武十八年	- 5	五南前2	会採	京武十五年	5
4.南丘卫	会被	洪武+五4	5	广南卫	会城	洪武二十九年	5
曲牌卫	曲州	纳武_+年	6	半离下	孙兹	拱置"十 年	2
總利日	曲滑	供武 .1 今	3	RESK D	No 101	洪武 十三年	5
終化・	藝安	洪武十五年	5	3476 月	ム南	洪武 十年	6
禁 条 F	景永	洪武 十二年	5	把 線卫	規線	洪武:五年	5
劃地工	北胜.	统武二1九年	5	人理!	大田	洪武! 五年	10
水門上	水昌	洪武+九年	10	製化卫	製化	洪武 十三年	8
退海御	进布	洪武: 九年	- 1	明庆 P	例次	洪武 年	2
YAM	йú	典武 十四年	1	安宁卫	安宁	洪武 十四年	
861,99	暴口	洪武"上四年	- 1	新林卩	高明	洪武 十四年	L
未密所	-J-Nd	洪武+ 托年	1	马麻豆	马隆	挑號"十三年	ı
姚安府	姚州	演武 1 年	1	中电阻	大姚	洪武二十八年	- L
定必所	定福	洪武二十四年	1	水平御	水平	讲武士九年	2

明代但所设置地点但前多以当他信息为上、尽管如此。以入以及当 地区族向的技术传播仍然认同推动物部而积扩展。在别龙被社会办出项 查中有这样的记载。张山湖北州湖海城老人回忆。湖龙城附近西边电时 不会种褶谷。只是采集山季野菜过活。后来与双人接近,开始学会种学 表 概果、包含等。被初的为月海火种。后渐会日推太田,接种俗学。

① 主物(ム南志)卷一 (元江军民府)、卷七(景东府)。

② (知品施社会历史调查)。 ム南民族出版社 1983 年版、第 29 ~ 39 頁。〇 方以前 (中国四面所史故理考察)、中外共級 1987 年齢、第 1136 ~ 1141 万。

⁽³⁾ 万国增《中国四周历史地理考释》。中华书局 1987 年版,第 1136 ~ 114(3) (剧龙被社会历史调查》。云湘民族出版社 1981 年版。第 39 页。

云南各民族间的文化交融是水稻种植空间扩展的重要动力, 如盈江县邦 **肝塞骨颇人最初种旱地。据百塞位于山腰上、坝胞件有饲品、增分悠情** 于种稻的民族, 他们将沿槟榔江的坝田全部辟为稻田, 长期相处中景颜 人也逐新学会了种稿®。勐海其多曼姆赛布朗人的水稻种植技术是从哈尼 族、傣族处学会的[©]。

水稻优于早作的产量、使各民海相维堂编了精稻技术。从清代方志 记载来看, 水路分布还主要图 1 元江以北地带, 至 20 世纪 30 年代名勒 其都有了水稻、花占地比例从 20%~ 80%不等。

明代卫斯主要分布在批州中部(妻〈7-13〉)。其志向与批州连接云 南、广西等地的交通道路基本 强。此外赤水 []地处胜州与四川交接地 带,也属于卫所集中分布区。由于卫所十卒多数都来自江浙、湖广等地, 民止 1 所周围就应是水稻上要种植区。虽同处于西南地区、但贵州农业 基础进上云南,也没有像云南 样的水稻种植传统,这样的农业生产背 聚下、桔稻民族迁入与下所士卒进驻、对于推动当地水稻面积的扩展起 了 存作用。目所分布区之外的崇州东北、西南、东南等地分布大量苗 人, 他们居住她带以山区为多, 生产方式也很落后, 水稻种植量很少。

表(7-13) 烘煮年间费例名 U设置的每代及治域[®]

T.所名称	抬所	设置年代	轴所	卫所名称	治所	设置年代	糠咑
贝州 伊	抗风.	线线四年	5	龙举卫	龙甲	洪武 年	5
贵州前卫	費和	洪武二十八年	5	体拉耳	19: 15	供武十五年	5
政治 P	滑锯	挑武 。十二年	2	赤水 -	學情	洪武 十 年	8
平與卫	平坝	洪武二十 4	5	水宁山	叙水	供费14年	5
可主义	伸宁	供政 1+ 年	6	B 推 E	域守	很武1 14年	5
安有卫	時機	洪武 十 年	5	平摄 /	五朝	挑武"!"14	- 6
伴女日	23	洪武 + 年	5	调液卫	岑矾	洪武 十 、年	5
幹定卫	養順	洪武十四年	5	領45 P	領店	海武 士 年	5
対策ドー	贫平	洪武 + 年	5	偏終 D	減災	京武 年	5
精平T	清平	洪武"十五年	5	Wat P	報尿	洪武 十年	6
都勻豆	都勾	洪武 十一年	5	五月日	整平	排武+八年	18
FMP	福泉	典武: 門年	5	普市所	假水	洪武四年	1
Mriss E	教定	洪武 十一年	5	黄平所	黄平	供武士年	

造化在对贵州全面实行改工归流的同时。以各种形式进入的移民数

⁽長鏡鄉社会历史調查)。 z.南人民出版社 1985 年級,第71 72 頁。 ② (布朗快社会历史调查)。云南人民出版社 1982 年級、第 53 54 页。

量大为增加,移民中又"多南参、西江之流移",他们数居在各处。" 再体之后遂为 + 萎"^G。明代曾在黎平豐所。 干品"中席之户、明初军縣 十居其三,外来客民上居其七",时至清代"结成上著,与苗寨毗联"⁰。 这时不仅仅民数量增加。而且没苗杂层的现象也十分明显。镇远府苗平 州的情况就很典型。这里"虽云地接苗疆,然而汉民错处其间。历年久 远。苗产尽为沒有。苗民无上可依、悉皆用终沒户而居、承佣客民用土 耕种, 昔日之苗寨, 今尽变为汉寨矣**3。这样的民族融合自然促进了文 化之间的交流与传播,同时在一些地方苗人血统中也融入了汉人成分, 如毕节北部苗族亭、杨、周、张、干等大姓多与汉人移民相关。其中大 南山李氏祖籍湖南,为明洪武年间"调北征南"时进入贵州。大南山王 医相类为湖广衡州府人, 管家寨下氏和朱来自汀西, 大南山杨氏和朱来 自四川、田坝杨氏祖先来自江西。大南山周氏祖先来自四川。亦为明洪 武年间"调业征南"被征调讲入监州(6)。正估这样的原因,利用河谷、坝 子, 甚至條僚梯田种植水稻对土贵州平坝地区并不陌生,《黔南职力纪 略》所记大定府水城厅"厅境为水源所汇、虽群峰围绕、而临流火岸。 D.累而上者悉系水田"就是这样的事例³。

从明南方志,特别纳代方志的心理乘后,公前初后期,贵州多数州 起都持方水器,依据注、"聚据株。 20世纪30年代人新己总应为监狱 食作物之。 各地相田占地比例不一,多在20%—80%之间。值赖注意 的是在20世纪统计中,贵州水宿占地比例最大的地方为海外编。20世 起50年代黎于上北多每周秋后的中海。罗塞北海港地位600-4万米 中 90%以上为水田。依据地形,水田分为平坝田、场上田、高坡田、冲 朱田、平坝山分布在河行为地上,产城最高,山腰以下为湖;田、山腰 以1为高发田、产量中等。山地最高处为冲头田、产量数程。

总体来看,基于创炼条件的限制。包括正除、山水、高原各内的山 地、布都老板市在河谷平坦、越航近 二角年以来各种增加出现。 电等元把点上流,因此也地水稻种植品积岩域较少,并至睾丸分布形 式、此外在止地白线背景下,水稻均年无比取代早地作物的途径,其至 立世纪的每个代这样的情况依然明显。以山地为100%的云、贵两省为

① (清) 爱必达《黔南识略》原序。

② (资) 罗德县《黔南职方纪略》卷六《鑒平府》。

①、油) 罗特典 (黔南阳方纪略) 卷六 (镇远府)。

^{(4) (}首集社会历史课者)(·), 费州民作出版社 1987年版, 第28~32页。

^{(5) (}接) 罗维鲁《黔南阳方约略》卷三《大定府》。

② 中国科学院民族研究所费州少最民族社会历史调查组《贵州省零平县 龙乡侗族社会经济调查资料》。1963年。(未刊)

例, 山南水稻在粮食作物中占地 27.3%、贵州占 28.6%。

(1) 南方各省水稻分布特征与种植比例

基于水解的生态习程, 平原以及便于灌溉的向谷地等的件业水稻的 主要特值区, 因此论及水稻地理分布, 平原地区是上要考察对意。明确 时期南方各地江汉平原。预题湖平路。 太湖平原,战郡平原、驻江"角 州以及长红各支流所在的网谷地带。均以水朝为上聚粮食作物。但受各 区域经济发展进程的影响, 水稻种植比例与空间分布又表现出各自不同 的特点。

宋元时期以太潞里原为核心的江浙、带甚水稻的主要生产地、胡清 以降这一地区的农作物种植结构发生了重要变化。以棉花为土的经济作 物占用了大量土地。传统粮食作物水稻种精而积与占抽比倒海尽能由。 这两种作物虽然分属于水田与草作两种类型。 般"种稻者门水田、种 棉花、黄豆者曰草田"。但在下她利用上组往往洗桶间一地块。实行势 种,"今岁稻,米岁花、豆者、日翻田"指的就是水稻与棉花的轮作现 **象**[©]。明清时期江浙 带放弃以水稻为主的粮食作物牛产中心地位,转向 纤维拳经济作物生产、除与经济作物获利较高有关之外,另外一个重要 原因是省1、雍王《崇明县志》明确指出:"崇邑老种棉花、懒王种彩、 以种稻工费, 个如化之省者耳。"** 正由于这样的原因, 汀浙 带成熟之 田, 往往采取"'年种棉, 一年种稻"。"岁栽棉花, 三年之中, 始 种 帮"的轮件形式。[©]由于轮件中棉花与水路占用同一块主角。因此无形中 削减了水稻种植比例。如"海门全域八九种棉。 * 种术" 这样的种植 比例、就应该甚这一位以下的产物®。明治时期在注源一带与超争地的不 仅仅棉花、桑蚕业也在其中。清人张耀祥《补农书》明确指出:"农事随 多, 地之利为博, 北种田不加北治地……抽得时, 痛者 亩可养金十数 僚,少亦四五僚,最卜: '僚。米贱丝贵时,则卷一僚,即可当 亩之 息。"正县这一版因、张謇祥称。"企里香墨之利、原干粮穑、公私赖哥。 蚕不稔,则公私俱困,为苦百倍。"张刚祥家乡为浙江桐乡、桐乡位于太 湖平岛、原本县著名的作米之乡、此时却因春季用她而导致水稻生产设

① 孙金寿等《西南地区经济地理》、科学出版社 1960 年效、第 110、157 页。

② 同治《南汇县新志稿》卷八《风俗》。
③ 商正《崇明》。

② 民国 (嘉定县续志) 卷五。

⑤ 乾隆 (娄唐镇志) 谷八 (物产)。

后次要地位,并出现粮食短缺现象。

当然打新一带自然条件复杂,并非所有地方磨使、实行啊可够、一 年稻的恰片制度,特别是低洼地带水稻种和面积明显增多。如民国(线 门塘多志》明确指出"我妥恳势依法"种唱着十层七九、"背前是一改 颗以棉、栀男大宗、器十之七、糖十之"一"湖州"地景低、性尤进池" 特定水稻"。重要是一张七四田漫场,都长山巅处"0"。

明濟對期形成的农作物种植传统对后代影响很大,20世纪前期调查 粉出,

这段过载陈述了"二个问题","为末期合的种组证例"、"为末期合省内的分布情况",第二则为赖贡盛荣即输入情况。在这一个问题中,水割分布界限寸字序及接位问题。所有1年他两个问题都指统末期主产区而提出。很是新宝版、盐罐一线构成水割主产区的北野,北线以南水彩邮框比较集中。 在中国各省中订苏虽为水稻重聚产区。但基了自然条件如厅、规的水稻重聚产区。但基了自任全省水

① 民国《會補县志》卷二《土产》。 ② 乾燥河车《潮州府志》卷四〇《物产》。

② 乾隆衍年《期州股志》卷四〇《初广》③ 万历《喜善基本》卷五《物产》。

② 李长傅編著《分省結志・江苏》、中年书局 1936 年版、第 133 ~ 136 页。

稻甲均占总十地面积的 28.3%。由于系南、苏北自然条件的差异,各 地水稻占地比例并不相同。总的来看苏南各里水稻种植比例省海甸岭。 如表《7-14》所水、松江、青浦、金山、吴江、昆山、无锡、江宁、武 进、旬客、宜兴、溧阳、高湾等县水稻占地比例都超过50%。 苏北虽然

表(7-14) 20世紀 30 年代江苏省水稻面积(『亩)及占地比例(%)

藝名	田地	袖便相而积	器/田地	具名	田地	輪便精甾积	制 田地
南江	1200	312	26.0	非兴	1460	365	25 D
奉员	486	73	15. 0	紅都	2139	1198	56.0
松江	880	527	59. 9	高部	2145	1394	64.9
139	212	53	25. 0	10 M	1771	797	45 0
F 80	677	129	19 1	撒放	2823	593	2, 3
音組	5 6	341	66. 1	准别	1450		
ф.u.	373	205	55. 0	湖阳	2475	50	1.8
見紅	9.2	547	60. 0	桃江	860	9	. 0
火芸	1830	668	36. 5	18E-5*	1185		
M	1310	891	68 0	900	3918		
蘇定	723	188	26.0	遊見	2258		
¥.,	6.3	165	26.9	fabil:	1712		
崇明	1150	288	25. 0	李喆	1615		
At	789	197	25.0	沙县	1216		
得熟.	1733	849	48. 9	母兒	1410		
人領	1525	823	53. 9	採料	3375	135	4.0
打捌	1243	534	42 9	东海	2100	12	2.0
北地	1720	860	50.0	39/80	2109	63	3 0
光光	1160	951	81 9	推过	2782	56	2.0
護別	1392	807	57 9	遊水	2803		
高淳	481	370	76. 2	星子	2330	350	15 0
湿水	526	358	68. 1	盐城	2059	1606	77.9
11 1	1430	858	60 D	兴化	1927	1253	65 0
句容	73.	497	67 9	条行	2100	630	30 0
江滩	303	136	44.9	44.	2085	78,	37 5
人合	927	528	56. 9	如泉	3689	849	23 0
俊笙	521	460	56. 0	塘紅	935	430	45.9
镇江	754	490	64. 9	南通	3700	925	
金坛	812	309	38.1 •	海门	1608	225	
丹阳	1134	488	43. 0	启东	1042	42	
扬中	231	175	75. B	1			

也存在亳邮这样占地比例高的基份。但淮阴、涸阳、宿迁、睢宁、铜山、 最基、砀山、阜县、沛县、邓县、沭阳、东海、赣榆、灌云、湛水等县 水稻或占地不足 5%。或因种稻量少尚不被列入统计范畴,水稻分布在 苏南、苏北之间表现出鲜明的差异。

浙江与江苏相邻,虽然也存在水稻与桑、棉争地问题,但相对江苏 稻田占地比例已经非常高了,这 67.9%,其中杭嘉湖平原与南部各县更 为突出。

安徽海京部地区自然环境差异性处产、皖南山区水池上产条年偏差。 因此"山水多丁东南,种工程和"。"淮北地区则以水资源条件的现象。 水稻种植比的变低,其他拍过平原地区水稻种植物或黄端。如溶积"全 长以网分之,补新"。全版"宜精之区"之之"都属于这类记载"。进 入20世纪整个安徽末期市地比例为38.7%。各地分布情况与明清时期 相近。相由/地比例显示安徽北部水街市地比例均远、灵壁、宿息、蒙城、湖阳、卷县、太和均县内种植量水低,均设有列入统计色明。阜引、新山、山内、标运、黑有产业虽然有统计数据。但特纳比例组版,不足 10%。皖南山市的特特比例第条依特待 30%以上,但由了自然条件不归,产量不理想。这样的特定在课帐《统州指志》中或有记载。"其所家、便补款、统山南北市、居田不多",少之依,不是伊梦之徒 往往易诸北江及贾斯之水以为食"仓"。山区的自然地南特点导致这年生产 的粮食无法海瓜巴地的海水,常年依据和食物标。而过于泉地区水稻占 地面积。那么市场以上,各种量和产业的。

正恋是豪爱的水稻千产地。明人"通祖曰, 礦土它产, 戲物稻谷, 內豫學及会康抑給信5°。 说的显是赣州"带的水稻生产情况, 但 破余省角度兼看, 水稻作为上罗龙作物这"本车调性是共同的, 在明 清两代的基础上, 20世纪30年代订两个省水稻在耕地中所占比例为 77.3%。蘇捐湖水泵各大订初沿岸与赣南地水水稻种植比例兼泰。占 周土地多在80%以上, 江西东部、西部以山区为主, 水稻种植比例 数在40%左右。

明清时期随着江汉平原的开发,以今天湖南、湖北为基本范围的湖 广地区已经成为全国著名的粮食出产地,"湖广熟,天下足"的民谚就

① 进光《歙县志》符九。

② 民国 (宿松長志) 巻 七。

③ 民国(个概装志) 卷四(物产)。

[@] 康熙 (他州府本) 卷 八《食食》。

⑤ 乾隆 (赖兹志) 卷七 (物产)。

経生在注、时期,煽以商多額用、为产党之多"。"社及之党、产来最高"。 各类文献记载新指挥;简广地区为稍多、富于产米这样,个事实。 20 世纪世纪20 30 年代由国民政府接受的统计数据是示。湖南水和仓室 耕地的 54 1 %。湖北为 35,6 %。此两省之中,湖南以利庭城平原、物阳盆处特性比例最高,指的旁地较低。湖北广汉平原 带水枢钟组比例偏高,而整司以及北加区科性比例偏不高。

端在1五次甲氯一兩, 「明清以紫龍看工参釋外体差虧遏却, 境田大 裁判宽, 农业生产条件大为成型, 污疑之内主要作物虽分水甲两类件物。 但水多地每年规之下, 水稻的优势比极突出, 进而市级在土地利用小民 食构成中的主要粮食件物, 11以平阳刚周为丘股山地, 受白热条件物的, 水稻油胜比明阳急磁低, 数在 10% ~ 20%,

水稻是四川的丁要粮食作物、清代后期消剂藏鸡颜糸缘绘德德、沒 息、物安。他以东基本协岭有水稻、其中成稻甲原及其阳损险沙水稍伸 机比划搬壳。如胡用"特性人到灯",具大有发过了稻、园碗煤水可燃 者感种稍实"。 郭县"除水田,旋从稻无地谷"。 金堂"山田坝田岭产 之,以坝田产者占多数"。 藏自然地理由此,四川以市地为,河谷平 水稻、方(新足器水瘤或的发来。 始如都水"为突然伸起先上板冲流,使 到"泽水阳多"而山农办包工少。 故农事以水为急,日半系疆景、间山 镇为溪、炭塘性塘。。 太平"低效依山南田" 引水作城"。 "泉"。 "以 看参以相为生、始定体山 然遇早期间收。惟有城以高水坝下堤"。 受 自然条件到的。 饭处帐山南田"以水作城"。 今处塘塘阳或流为水 贯外,如方面。 "种水作"域,今处塘塘阳或水为水作。 行,如方面。 "种水作"域,今次塘塘阳或水水,以至 ,一种,如为水,水和岭岭地头, 了便利,即将即即无比德堰蓄水,水稻生长供水全系源天降河,产量保 解纸受整则。

在自然经济的背景下,水稻种植空间的扩展与人口发展直接相关。 随着人口增加,至20世纪30年代,四川水稻种植范围虽然仍然保持

① 光绪《善化县志》卷二 · 《艺文》。张九思《谷说》。

② 京师中国地学会《大中华湖北省地理志》、1919、 ② 事庆《衍州届志》 淮九《风土志》。

③ 光绪(郑县乡1本)。

⑤ 民国(金堂县续志)卷。

② 表決 (施知县表)。⑦ 光绪 (太平見表) 報 、(具俗)。

② 同治 (成耳点) 物内。

[○] 民国 (万郷县志) 巻二 (食費)。

在青藏高原东缘以东地带。但植褶而积与占地比例都有所提高。全省稻 田占农田面积的 43.1%。其分布基本形成以成都平原与嘉陵江下游为 主的两个水稻种植带。其中成都平原,"绿野平畴,与江南无异,所谓 而来之乡、日以都汀撰水利之故、鄰瀝便利™D、由于四川地理环境質 杂多变, 粮食供给在地区间形成鲜明的强缺差异。以这两带为核心的水 稻4产在港足当地消费的同时、也不断牢理地区转运、以盈补键、"川 东稻米多产之县, 当推江津、綦江、忠县等处, 除自给外尚有金力, 供 给输、 方、江。 巴具产米亦丰, 但以重庆需要之大, 距自给之域尚远。 川南如宜宾、江安、长宁、南溪、泸县、合江各县。皆为有名产米区 域、亦为渝、万之米供给地。川南如夹江、大风、洪雅、彭山、周山、 吉神名皇所产、所任景主、上以供给成都、下以供给雠、乐、川西为大 水田区域,产米之名,为全川冠。俗有'没州鞋子金堂牌、要吃白米 新椰来'之谚。平顷各县所产之米,除自给外,北部者大多集于赵家 渡,沿沱江下销渝、万,南部者沿岷江而下,止于牛华溪米市,以补 辦、乐、盐场之不足、或经效府而转输油、万。""全川来之大消费地 有二,川东之重庆、万县为商业中心,人口稠密,而本地米产不过仅供 且需要十分之一,会验何绘用西各县。更东方之岭中各县,全境协山。 米糍供給,亦有賴士渝、万之转输,故渝、万为川东销米最多之地。而 渝市人口在五十万以上, 故尤其于万县。川南地方, 自自而及糠、乐、 盐场 带, 皆以工人聚集关系, 销米之量甚巨。川西销米最多之地当 为城都,省会人口,早已达五十万以上,自昔即有'千猪百羊万石米' 之美传。"王丛这样的原因。"川民虽曰以稻米为主食。空则各区不同。 川西米宮可食精白米, 川东仅食相米, 川上之人食宅米, 且须以包谷、 红苕**中。

與合宗地都属 于山地参。平原心的他方,其中福建素育"八山'水 "分出"之称,由于能够利用的年原很少。不仅山区成为主要开发对象。 由且土地繁强的性状也也大相同。且以平和丝为明。这里"山湖"可辨 之地派少,以田为名者。约有四等。其在平原沃劳。惟得水泉灌溉者。 口译出,其附出是地稍则离者。 曰山田,其份禐洞, 表抄上填筑成者。 曰洲田,其领是焊海岩湖。内引淡水及资灌溉者。 口埭田、湿。 县间计 之,山田乡于祥田。洲田又多于埭田"。由于土地贵游有栗良山田所占

① 善君章 (西南经济地理), 尚务印书馆 1945 年級, 第 42 ~ 43 页。

② 民国 (四川新地志・农业)。③ 城郷五十八年 (平和县志) 役六 (賦役)。

② 维斯五丁八寸 \$T你会添产 法八 \$M(X)



日本日 20世纪30年代四川水稻占地比例图

份额突出、明清以朱旭每年地水稻岭植多采取。"冷海熟选年旬、长乐星"今有奔荡之栖。山巅谷隈、引泉植东、闽有穿壤"。 讲的诚法不仅水前 种植为近半形式。四月上地利用也些到程高的角度。 福建各加水精近作 多选择何谷平地,山匠基本"悬"对此康熙《平和县志》记述初4分增量:"田厅阁,岁园再腾,借山田岁止一册。 以某地性流也。从地理位置来看,福度水稻地生生货分布化闽海、包条等地。水稻的茶是种地,水稻的茶是种地,在

時情戶來,「西地处前也熱帶,高溫多兩,不仅今年鄉月餐次代 物生长的熱賣条件,而且條兩量投入。 動物高生地的轉位水稻,明代广东水稻主聚集中下中南部。其中著名产 稻区当排广州、潮州:府所在平原,广西水稻主要分布在南宁的、瑶 州府、桂林府东在的平板全地。清代以降广东、带在维持"南中五谷 惟饱耜",且"福之名汇颇伙。"岁中率两熟,其一熟、、熟名亦同芍 之"周面的同时。也也现经济作物与采得争地现象。水稻成本是岭

① 故略 十八年《长乐县本》卷 《风俗》。

 [○] 教施 千八年《次水景》》 使 《风俗》。
 ○ 参先王双怀《明代华南农业地理研究》。中华书局 2002 年級, 214 ~ 215 页。

② 民国《统广东道志稿》卷 九。

表(7-15) 20世紀30年代福建省水稻面积(千亩)及占地比例(%)

具名	田爚	物棚面积	機相面积	据/田地	具名	田地	独销面积	機相而积	租/旧址
消滅	613	552	31	95.1	人田	132	. 65	16	61 4
樂安	324	259	32	89.8	永安	759	304	114	55. 1
光泽	344	3(0	14	94.2	99	407	447		109 8
都武	466	368	30	85. 4	消洗	159	79	2	50.9
趁阳	375	172	30	53. 9	班城	400		140	35.0
建筑	1200	912	54	80. 5	长灯	283	127	23	53. 0
松溪	141	76	21	68.8	武平	129	71	10	62.8
政和	113	54	8	54. 9	主飲	723	282	123	56 O
寿宁	92	53	8	86.3	水定	958	546	48	62.0
福命	328	168	46	65. 2	龙岩	183	101	16	63. 9
展灣	309	108	50	51.1	維平	129	89	13	79.1
極安	194	106	21	65. 5	陶塘	156	156		100. D
宁排	640	320		50.0	半和	331	467	53	157. 1
鮮南	180	81	13	52.2	云霄	296	138	96	78.0
占田	1589	969	79	66.0	出安	133	77	16	69 9
胸华	£669	1669		100.0	东山	103	56	16	69 9
根括	86	56	7	73 3	1836	250	145		58 0
将乐	150	113	21	88.0	海报	151	95	15	72. 8
事宁	147	101	13	77 6	龙浜	165	99	50	90.3
建宁	204	120	12	64. 7	长專	137	99		72 3
46	277	138	11	53.8	形明	54	55	9	118 5
排化	287	316		110 I	金门	75	67	11	104 0
沙县	168	103	12	68.5	间安	98	64	10	75. 5
北溟	163	99	3	62.6	安漢	417	379	58	104 B
闽濟	165	102		61.8	永容	244	103	72	71.7
角候	784	470	24	63. 0	南安	531	333	90	79. 7
罗源	158	77	21	58.3	普安	386	193	39	60. 1
验江	186	99	15	61 3	惠安	254	121	4	49 2
长乐	302	103	12	38.1	仙游	291	166	29	67 0
基項	448	224	22	54. 9	前田	1141	458	114	50 1
永菲	1091	1091	55	103. 0	平潭	127			0.0
強化	476	143	24	35. 1					
	湖崇光都建建检政与福雕模小原占陶原将掌建了贝抄尤侗岛罗峰长摄水城安梯武阳延溪和宁景湖安德南田平邑乐宁宁化化县溪清皖源江乐清泰	## 0.13 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	#報 613 552 新安 524 259 259 259 259 259 259 259 259 259 259	#報 33 552 33 元 34 259 32 269 32 元 4 34 310 14 研 5 46 368 56 57 元 5 4 57 31 31 31 4 研 5 4 6 368 56 57 元 5 4 5 5 5 5 5 5 6 研 6 5 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	報報	中級		#報 35 582 33 951 24 1 32 65	#함 23 555 53 95 1 Au 123 65 14 14 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15

南地区的优势作物,进入清代广东经历了与江浙 楷相近的历程。即 件随经济作物的发展,在种植空间上取代了水稻用地,进而导致稻米 自产不足。民食需要外运的局值。经济作物取代水稻用地的形式是多 样的,九江儒林乡"自乾嘉以后,民多改业桑、鱼。树荻之夫百不得 一*D。桑基鱼塘为今天生态学界视为生态良性循环的土地利用方式, 这里抛开生态理念。仅从土地利用来看,显然在发展桑、鱼的同时缩 小了水稻的用地空间。基于经济效益。清代以珠江 角洲为核心的广 东各地,基绩市业发展很快、攫于民国十九年的《か山乡志》5、"动 向之间,村西良楼大帽闸里尚有民田数十顷,皆种粘积,今则悉以梢 秦, 无复有稻花之香矣。"[©]不过五六十年, 基塘川平完全取代了辖田, 大量稻田转为基塘,必然会出现粮食短缺现象。于是"东粤少谷。但 仰食上西粤"成为清代岭南地区间籍食运转的主要走向®。20 世紀 30 年代, 岭南的水稻生产表现出新的夸化结征, 由于双乘照普遍种纳。 多数县稻田比例超过100%。

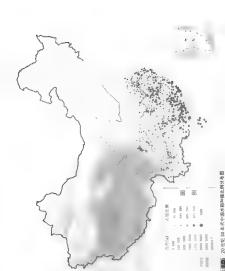
20 世纪 30 年代广西各县水稻种植比例均有增长,其中贺县、钟山、 宾阳、荔浦、條仁、怀集、蒙山、信都、芥柄、藤县、岑溪、平南、宾 县、桂甲、兴築、郁林、北流、临川、博白等县出现双季稻, 从自然地 **现条件分析实现双季稻种植的其名位丁广西西部珠汀干、支流河谷平原** 地带,周围山区水稻种植比例比较低,其中都安、忻城、平治、镇纳、 被云等县均属于以山区为上的县份、稻田占地比例在20%左右、平原河 谷与山区形成较大反整 3。

20世纪30年代的统计数据,对于全面认识水稻级理分布1分有意 2、格这些數据绘製为图 7-7、案、北方水积分布特征溶槽抽类提出来。 圆然历史时期采取多种措施在北方推广水稻种植, 但北星南稻的粮食作 物基本分布格局没有改变。以淮河为界。北方除东北、新疆、淮北田即 占地比例在10% 左右的零星稻田之外,黄河流域植稻地点虽多。但多数 稻田而积在耕地中所占比例低于1%。淮河以南为水稻丰要生产区、长江 流域各县以水稻为主要粮食作物。平原、山区均有种植。太湖平原、江 汉平原、洞庭湖平原、鄱阳湖平原以及长江上游的成都平原稻田用地比 例尤其突出,岭南多数地方实行了双季稻,复种指数高于其他地方,水 稻占地形成明显优势。

① 光緒《九江傳稿名志》卷 。

② 兒園 (井田多志) 卷 (物产)。

③ (擠) 窓大均 (广东新油) 卷一回 (金语)。 ② 表 (7 14)、表 (7 .5) 数据来自国民政府主计量《统计月报》1932年第 。 - 2 期。20 世 紀30年代南方各省水器占地比例来自国民政府主计处《统计月报》1932年1~2期以及日本 在京研究所《安徽农业维计资料》3、1941年。



本章完成以水稻为核心的农业地理问题全面论述之后, 将视角集中 到水稻传播以及种植制度形成几个关键环节的讨论。即粳稻离代、水稻 快速水产生与占城稻对本土稻种的改造。表面看这一个环节没有直接 关联,但实际上如是影响水稻传播与基本种植制度形成的关键。

水形起源 J 长孔中下游,租本为多年生野生新、面 F 出本的邀传转 作,使越绵稍染化之初或存在模型。 勒智两类生态型,并从他即分心不断 现出。 即水相从业纳倍的长钉液域特别顺风有的变制的点合使都多种 加强。 即水相从业纳倍的长钉液域特别顺风看的变制态地。 随着转置域 少,水稻的微性特征 不振到,这些比别的结构。 可会这之后, 种核在北 力的接附已处与起凝地的鞍稍有了可起差异。 由于南北方空间之隔, 们对于阳见及壁、舳岭以识经历了。 使时间历经。 藉做身 产水出来"的 总称,其中也若能与不能两类水石器。 "始"于归溪市,按为水和绿"的 总称,其中也若能与不能两类水石器。 "始"于归溪市,接为小水田、产身之 传入南方,人们才有了能同时度度等级。 独何次人均水稻,产身斗斯研 定名为"咖"。 她即先也。 接索以来北方人口南下,再次推动了雙鞘向南 方柱的。 比在两条发射的效比下原线分型比较排的

插映技术的产生是稻作农业处原中的。项重人技术车新,这项车新 井丰高生仓南方。而是企业方水稻建作率础上,另降单而采取的复数技 木上发城市成。这项技术应用到南方水田之中,任海军原央、新水畴岛 田制转为土地连作。由且仓此基础上出现 年两颗稻麦轮牛、仅从十地 利用角度省限。通过这、系列改变、南方上地生产力发现了两次朝香。 即从京来上地利用率 50%发展到 100%,又从 100% 发展到 200%,从而为 中国占代於赤毛由被靠近了完全的物质基础。

中国水稻空间发展中,另"電壓环节是引进占城稻。占城稻与本土 水稻杂交后,使南方稻稻增强了耐瘠。耐导属性的同时,也提升了对山 地气候的适应性,进而改变了鞭、箱两类水稻原有"上粳下籼"的垂直 分布形式。出现"上榆下鞭"的变化。

本朝風島原于长江陸縣,但发展中心大樓所不均東自起鄉地长江 建成之外,是相的培育与熱播技术来自北方,占城南東台域外,獲制方 播飲技术为兩震兩無別營造了时间与空間,占城南引进为水稻並丘臣 地比种植创造了条件,这些品种与技术根本改变了江南地区的农作物种 相战与为婚姻的

第八章

播路径与地理玉米、甘薯传

玉米、甘鄉均为原产鄉美洲、明代巨期代入中国的東要件物。这两 种作物传入不久、凭信产量及其对于环境适应性较强的代势。 选速在全 图各地扩展, 传播中不即取代了原有干地作物的地位。由且形成 互称 作物组合与每代体系, 近 300 年来随着中国人口大幅度增加。 飞米和甘 霉成为北方异烛与周为山区重点种植的粮食作物, 对于支撑中国社会及 展"民性、民食发挥" 医吸针用

第一节 玉米传播路径与种植制度

玉米为禾本料 年生尊本植物,学名 Zee may J, 起图于南美桃 7000年訂美州印第安人已开始种植玉米, 西伦布及更新人脑后, 把去来 与到底提示。随着世界戴琳皮的发展。上来逐渐与世界分离。 上为 15 世纪中期,正米传入中国。此后在中国各地的流传过即中逐渐有了上级 泰、包米、梅子、玉变、包外、珍珠米等作器。 K来与中国传统内操作的 展、秦、水季等阻化、内定户增高。 但且对其他身份的运动中。

松特人和聯合的姓居爱。不但收代了解等半始付物的他化。迅速点全国扩 规。而且改变了传统粮食件物的种精结构。未来作为两产作物。它的的人 不仅便动了亚丘白华中国人口侧侧与一地可是。而且与中国地理外境结合 形成了自己的传播路线。带动了医域经济发展。由于中国社会外境与自然 环境的复杂性。事实上示米中中国国内传播器线已不是电线的发火地是同 级。在很大程度上被身解或近百年中国社会营养的情况的一种型影。

- 玉米在中国的传播过程与主要传播路径

(一) 玉米传入中国的路径

从历史地等学程度享靠长来, 此中一个需要问题就就传播路径与fc 槽时间,有关传播接待单名20世纪50年代罗尔特或提出16世纪入上一 年代长光由电理传入中国或。此后万国鼎、传榜禄、陈何平、郑伦义、 曾邦基等相思对这一问题进行了研究。用心型宗傅基础上,增加了古南 阳路、西江岛海海条入增路径,近年向安福级此进行了总结,并指由各 是观点上展存在。秦晚就行与秦崇斯并存的办位。为了对上述一条入

境待播路径形成全面认识。不妨问题 · F 历史文献对此图 · 的相关记 载。代表东南海路的历史文献主要有万历七年(1579年)广东《龙川县 志·物产》所载:"粟、大米、珍珠、小苗"。立中"珍珠"指五米。万 历四十年(1612年)福建《泉州府志·物产·麦之属》:"郁麦,壳薄易 脱,故名。芳江出。"此处"郁孝"指玉米。今人杨钦章撰写的《十六世 纪西班牙人在亳州的所见所闻》转引了万历 (年(1575年)前往泉林的 >> 學斯定会上对泉州一帶农村"田地里种植着稻谷、大麦、玉米、豚子豆、 扁豆"的描述[©]。以上广东、福建的记载可以作为东南海路入境传播路径 存在的证据, 根据这些记载初步推断玉米通过这条路径传入中国大约在 16世紀70年代。与东南海路出现时间相近。嘉靖四十一年(1563年) 《大理府志·物产》载:"来转之圆五;大麦、小麦、玉麦、蕉发、茶 表。"万历四年(1576年)《云南调志》在云南府、姚安府、顺宁府、北 胜州、鹤庆府、水昌府、蒙化府、景东府条下均有"玉麦"的记载。这 些记载不仅表明了两南陆路的存在。而且将玉米传入云南各级的时间定 在 16 世纪 60 年代左右。证明西北陆路存在的记载主要来自嘉靖二十九 年(1560年)《平凉府志·华亭县物产》:"香老、一口两大老。"这不仅 县中国境内种植下来的最早记载之一。 也是两北陆路设的主要依据。

百勿历史文献进行地谈的基础上,我认为。秦丁米入城传播除咎的 由规则略引导晚之别。但彼此间立不相关、各成体系,并独立实现各句 的传播功规。中国摄城广大具自然环境复杂。东南,西南、西北市、泰位 揭露径中,东南沿海地区;两南、西北内陷不仅存得面海炎异于山河险 阻降码交通的问题,而只"个地区具态不同的人之与自然环境。故 "条件摄影径中"、无论霉条是从入人横过程。那根成在"一""平内将 新作物带头其他地区,因此'与"条玉米传播路径相关的"个区域各自经 历者独立的情播过程,并通过空间整合。而完成玉米最终走向全国的空 向扩展。

导致。条玉米传播腾光独立完成传输过程的原因。此思照隔之外, 左存在农作物被引入斯地长后的环境运行问题。非实上作物的环境运行 也就是新品种的诞生过程。在中国沟通增费厂、东南、西南、北北存 在很大环境营养。东南站近域是。西州地区温层。西北地区冷下。在这 : 类完全不同自然环境中形成的 玉米亚种。各自都带有环境联节的遗传 张景、海海路等。传物形成的玉米亚种。

① 杨钦章《十六世纪西班牙人在泉州的所见所闻》。《福建论坛》1985 年第1期。

北站路與取古丝網之路, 牛物学常识告诉我们, 适宜冷干环境的作物品 特響熱核移植到緩緩平填中, 其生长状态必然不理想, 柏坡滑北上市引入 奶爺是这样的事例, 因此作物异场传播必然需要经历环境适应过程, 才 能达到作物年里接位与生态环境的聚合, 而这一或得知需要时间。

五米作为外来作物需要在传播过程中完成环境适应与文化认同。它 在各地的环境适应与文化认同究竟需要多长时间?以下几例可以作为我 们探讨这 问题的线索,《本草纲目》载"玉蜀黍种出西土,种者亦罕", 《本草纲目》的作者李时珍虽为薪州(今湖北蕲春)人,但为了撰写《太 草纲目》行遍今湖北、湖南、安徽、江西、江苏等地,如罗尔纲所言 《本草纲目》采辑始于嘉靖二十 年(1552年)。终于万历六年(1578 年)。故李时珍所看到"种表亦罕"应为16世纪50~20年代长江中下 游地区的普遍情况。这样的情况大约持续了近百年,至乾隆年间未来逐 斯提脱"种者亦罕"的现象。仍以李时珍家乡所在湖广一带为例。这时 玉米已经成为儿区农家小可缺少的粮食作物。 長降 十一年(1757年) 條欄的《荆州府志》载:"玉米、荆属傍山及州田名种之。"[□]乾隆...+ 年修撰的《沅州府志》载:"玉蜀黍,俗名玉米……此种近时楚中遍艺 之。"[©]乾隆三十年整摄的《辰州府志》载。"居民相率是山为茶。争种之 以代米。""这些文献记载显示玉米从"种者亦罕"到"遍艺之"。大约 经历了近百年的时间。事业上这样的传播与环境活应速度不仅限于垄时 验藏多一带, 全国其他协区也大骑加出, 浙江塘内种纳下水大约从彭隆 年间开始,《分水县志》载:"荷产……从向无此种,乾隆间江闽游民入 增和山民种。"³⁰经讨近百年基种。至来统年间"山乡海滨铁桥之以代集 食**[©]。 直隶 带玉米的传入时间且在清初。但至黄降年间种精并不普遍。 "土不多种,惟园圃间有之"。至光绪年间境内"种此者颇多、尽晚皆 官"[©]。推究起来上述两例从"上不多种"到"植之以代物食"均经历了 百余年的历程、虽然各地经历的环境活应与文化认同周期未必都是如此。 但这些事例对于我们讨论:条玉米入境路径的关系仍有十分重要的意义。 长达百年的环境适应周期不仅反映了玉米作为外来作物。从立足到形成 优势的时间讲现。而日也诱戮 - 个重要信息、即五米对环境活应的周期

 [●] 乾隆《釈州府志》巻 八 (物产)。
 ② 乾隆《沢州府志》巻 四 (物产)。
 ⑤ 乾隆《公州府志》卷 九 (物产考)。
 ③ 光纬《广緒長志》卷 八 (食食志》。

⑥ 乾燥(献且志)卷 (食费)。⑦ 先绪(來更多土去)卷 (物产)。

在一定程度上妨碍了远距离跨越性传播,更不会出现一些学者观点中强调的某条入境路径承担中国境内全部传播过程的现象[©]。

二条 长米、境传播路径并存是由中国地理环境与外来作物环境适应 等多 電因素共同作用的结果, 在这一结果下围绕各条传播路径形成各目 的传播空间, 并与当她农作物相互结合, 构成与当地生态环境吻合的种 核制度。

(二) 玉米在中国境内的传播与各条路径的传播量

在肯定了 F.米进 + 计圆对在:条件细路谷之后,另一个需要解决的 问题就是这一条路径所采用的传槽盖。中国自然地理与虫米环境适应用 新决定了 E.米传入中国后,连接东南。西南、西北 : 个号陆途的路径分 易承担了不同区域的传播进程,但由于区域自然环境与社会环境的差异。 一条路径米阳的传播重本不相问。 B.的录名通过南南。西北南城实现的 传播空间极有限,在全国具有快定意义的传播过程基本由东南一级完成。 文化信息的传播过程与人口或必需切相关。早在19 世纪城取场理学

① 何孫棣(美洲作物的)述、传播及其对中国粮食生产的影响》(世界农业》1979年第 4 ~ 6 別, 曹耕基(玉米和嘉馨传入中国路铁新提》(中国社会经济史研究》1988年第 4 期。 ② (明) 李时董(本原明日)卷 - 《答》。

② 高润生 (尔镍谷名考)卷 . (戎萩) 附录。

家 F 赵梁尔被则喻指出人口还修与文化声散、文化传播的对应关系。人 从文化的破体。因此人群的流动。被构成文化信息从 - 地传向另一地魔 使使的途俗。与所有文化信息。样。五米作为物质文化的一种。在中国 境内传播同样需要通过继之间的人口流力而变现。因此处打运自己明 代中后期以来中国人口注释的熟虑。既不愈为油油。某种事物除处

1 玉米经由西南陆路传入的讨论

曹树基撰写的《中国移民史》第五、六两卷是目前为止研究的语时 期移民问题的力作,这部著述明确指出明代以来两南、西北两地不仅不 存在人口大规模向外迁移现象。反而均为外来移民迁入区。其中"元、 唐恤区在明代初年是以军人中以为主的董事终区区、届石区辖人口行入。 但小成规模。至明代中期,情况发生了变化、大批民籍人口进入这一区 域。使云、崇地区出现流民间题"。这一时期进入云、带两地的途径以江 西人为主,仅云南 省流民总数就约在30万左右,占当地民籍、军籍 人口总数的 15%~ 20% 。入清以来, 楚、蜀、黔、粤之民更是"携黎 甚學, 风餐露宿向来, 视镜乡如乐上**©。移民数量之人, 几近当地人口 总数之半,如曹胄基指出的照样, 江入托化府, 临安府, 广南府, 参照 府、元江州、景东厅六地的移民载占当地人口总量的 48 1%。此六地之 外, 其他府州也同样聚集了人量移居³。明清以来云南等地以行入为主的 人口流动特征决定了这一地区文化传播的主流方向为进入型。在这样的 背景下, 小仅小会形成在地理学上具有意义的外向型上米扩射区, 而目 还会在移民的影响下,实现新 轮的文化介入,这样的文化介入其至似 括当她直有文化信息的强让或提升。如云南原本是玉米曼早年入小园的 地区之 , 明清时期"湖南、湖北、四川、资州穷民往搭寮棚居住, 砍 树烧山, 艺种包谷之类"9, 在开山艺种玉米的潮流推动下。由移民再次 带入云南塘内的玉米。不仅强化了当地质已存在的关于玉米的文化信息。 而且在 定程度上替换了原有的价值认同。如城丰(邓川州志)就有这 样的记载:"御老、蜀人谓之包谷。"这时人们在接受蜀人对玉米称呼的 同时,也认识到目后人口繁殖,山区全需仰往玉米为生这 趋势。在肯 定人口流动趋勢与区域文化信息体構方向 ・對以 ・基本事定とに、 也并 不排除 5.米传入云南以后,存在伴随人口小规模外迁与区际之间流动而

① 育阿基 (中国移民史) 第五者、福建人民出版社 1997 年版, 第410 411 页。 ② 尼區 (昭國県土稿) 卷六 (民族)。

曹柯基《中国移民史》第六卷、福建人民出版社 1997 年版,第164 ~ 172 矣。
 通光(成达升志) 卷 《户口》。

导致特益危限拓展的现象。如潮临端州所植下来"别有一种,名云南原、南明幹,小暑熟、颗磁机而核心。从这 玉米品种的名称来看。很有可能与南南路路的传播年发。湖市一省接至玉米村主寨移径温底接自打西等朱南 线,但个别地区借地理之便,直接从后布获得土米种产也是信理之中的事。湖州当原州接壤、无论地里上,还是文化上路下西南地名有青年行及岭城里盖。北米伊城使越是遗址人。海经州中的省场。 湖面的,但这些小规模人口流动而贵造的扩展空间与信息温度部十分有限,颇单等数处由南南陷路,线扩展的玉米种植空间于要限于两两云。参,川口省。

2 玉米经由西北陆路传入的讨论

在如文獻紀錄无守以的前錄片。 既不能否认 L 米为 "周夷等参方例 之"这 事实。但也必須承认包括於新疆。 計畫作的的而比。也認知是 玉米的級位种相地点。 尚求是推动 特新肖物机程落户的基本动力,而 而二地区型水質测验剂剂的, 吸地生产 只局限在短利地布。 解物上 核 解的上地 上水 条 分类的生息报准 上等地的。 解析之 核 解

① 光绪 (埼州多上志) 鲁四 (物产)。

② 曹朝茲 《玉米和春馨传入中国朝线新撰》,《中国社会经济史研究》 1988 年第 4 期。 ② 曹朝茲 《玉米和春馨传入中国朝线新撰》,《历史地理研究》 、 复旦大学出版社 1990 年版 編 299 ~ 291 (到

为牧场,这就使玉米失去扩展空间。少量的种植不仅没有使当地人赖以 为生,更没有取代传统旱地作物小麦、谷子的地位而被广泛传播。这样 的现象导致了我们看到的结果。即转入河西走廊的玉米种子不是来自新 疆, 而是直接由"西夷带种"。河西走廊 带的农业发展条件与新疆得 相似,依托祁连山山地融雪滋养绿洲。两千年多年以来绿洲上相沿成习 种植小者、谷子等作物,玉米传入既不能取代质有的传统旱地作物。又 因绿洲以外缺水的自然条件而无法拓展新的空间,其种植量自然不大。 直至晚清、民国年间、甘肃各地玉米不为人们青睐的现象依然如故。乾 隆《西和县志》载:"日以寿而为馀饼。"乾隆《甘州府志》:"舍寅东、 限、鸡、鸭、谷、麦、鹅、螺件温味甘、积粉年不世。" 请 ¥ 《山丹县 志》:"食重羔、豚、谷、麦。"民国《灵台县志》载:"人民食用,全靠 表、米、杂粮, 期之以黍、粮。" 纪[q 《天水具玉》,"食品以黍、粮、 养、麦为多。"民国《高台县志》:"食上老、粟, 间以稻。"外来农作物 传入新的地方。首先要在第一传入地完成对环境的活应讨碍。并形成与 当地自然条件吻合的品种与种植规模、然后再进入新的传播历程、新作 物在第一传入地所完成的环境适应在文化传播过程中占有重要的批位。 文化信息传播与扩散的首要条件是公众的认同。如果一种信息已经获得 多数人的认同。那么人们必然将这一信息置放在社会的前台。并随时将 其传递给他人。认问是文化传播的基础,新作物在第一传入地完成的环 增适应就是一个公众认同的过程, 如果作物没有在第一传播地得到些遍 的认同,自然也不会形成理想的种植范围。如上引方志记载,很显然西 北陆路一维玉米纳终没有形成以种植规模为标志的广泛认同。同时也不 具备高强度的信息源而将信息广泛扩散出去的条件。因此西北陆路和西 南陆路的情况相似、均完成了玉米在局部地区传播、而在全国性的传播 中小具各字际意义。

3 玉米经由东南海路实现全国性的传播

五米实现全国牲的传播与扩散上要得力于东南 "线、中国东南地区 广场中省区晚山地。洒入明代以来随着人口不断相比、土地与人口不 后日益突出。仅有核效化等地分形在施足人们的除食需染。因此无规 山区开发力度,引进适应性更强的农作物成为山区风众的迫切希望。玉 米正是在这样的背景下起时。适地地传入东南地区。"然,玉米在东梅 宿海同村面临着环境适应以及与传传农作物竞争的问题 作用下,从将海到内地。玉米经历了复杂的传播历期。福度是 天景朝 的伟人地之 , 这里素有"八山 水 分田"之來, 有限的指令等场地 居早起两月形成, 在生信的下人红个都添向山北。 东南条地推建。 游东 帝山区开发报早。人约南宋时期构建山区已经出现梯田。"山化 干炭烧。出聚白烧附。"成为福建山区完聚的景观。。山下自然条件宽杂。 人约在通过海性等形式今晚里多土地壳用空间的同时。也是现有依条件 的案异性实行机场制定。各种经查, 任高种业, 有水名之稻, 无水离者满 麦。一" 除了粮食作物。秦、原、果、茶、球、褐等经济价物还自止区 是有聚发他位。相建等地区地划官、老种价值的场景。直往校外则或对 别、这样的特殊不但形成了地大阳原的一地利用验。而且也为《的时 明、甘馨"的"水"的"的",就是到《少多杂核及与"下水"上学同时期份人的时 第、甘馨"部入地即活。东河南北、土地不立。初沙十高地的北水。 人对即写的"防修人"放"安保险"的"大",这个"保险"的"大", 人对即写的"防修人","你没有"大",可以不可以不同, 人对即写的"防修人","你们就可以不同,但不可以不同, 人对即写的"防修人"的旁边,"张安阳的"上"风众安阳,各这些观赏影响, 下、乐《色坡本十出版写成为优势作物,即任《荷德建移代在"刺嘴", 和"被涂血山水保险",能必须

以福建为迁出地的人口流动现象从未代就开始了。明清时期更为灾 出,对此曹树基指出:"明代中期、福建和广东的流尺开始进入赣南。" 最初这些流民只是在农闲季节进入赣南、月末定居、后来官府不断着手 安插点民,部分流区转向定层状态®。从曹树基利用地名调查资料所作 统订来看, 江西瑞金基香以前由福建移民建立的村落占立一时期村落总 數例 20.8%。 光·利日占 7.7%、 總县占 8.0%、 下部具占 13.5%、 大会 具 1.7.5%, 上就具 5.6.0%, 崇文县 5.7.25%, 1 贯县 5.23.0%。遂 月县占 15.5%, 瀑和县占 3 5%, 水丰县南部山区占 32 5%, 万载县古 2.5%, 锋水共占 12.0%, 泰新县占 9.0%, 张溪县占 18.35%, 铅山县 40.9%, 1,山县 16.0%, 上烷县 16.0%。这些数据均为福建移民村落与 全具标落总数的比例。若仅取石陵山区福建移民的比例会更大。与福建 器尼添白红热的同时、岭南广东 带电石大量器层进入汀两、清代"排 1 入市"政策推动了全国人口增殖、闽粤等地人口与土地矛盾更加突出。 向外线尺数量超过前期。其中磁会县购治至妨障时期福建移民建贸村落 占这 时期新建村落总数的17.5%。米因县为20.9%。 峰县为14.2%。 1 都具占 9.1%, 大企具占 9.3%, 上雅具占 3.2%, 崇义则占 10.4%,

①(よ) 株高 (年任体) 系 (資料金中間高)。

②(表)能元素(南新甲乙酯)器 八 (建宁原劢农文)。

① 曹柯某《中国移民史》第五卷、福建人民用版社 1997 年版。第 404 405 代。

1' 昌县占 26.9%, 遂川县占 10.7%, 秦和县占 13.0%, 永丰县南部山 区占 31,8%, 力载具占 8,3%, 條水具占 17,7%, 泰新县占 10,5%, 带 獨县占 26.7%, 鉛山县 39.5%, 玉山县 27.1%, 上饶县 27 9%。这一时 期福建移民村落不仅提高了所占比例。而且绝对数额也有所增加。与福 確移民增加同步。清代江西境内来自广东的移民也有增加的趋势[□]。福 建、广东均为玉米最初登陆地点, 虽然来自闽粤两地的移民在江西丘陵 山地上要从事蓝鰺、苎麻、烟草、油棚、油茶、甘蔗等经济作物的种档。 但自己种植 些粮食作物[©]。解决部分粮食需求问题仍是主分必要的。在 各类粮食作物中玉米、甘蔗等集借高产月对环埠适应性福的转占、很宽 易被,...|区百姓认同, 康熙年间赣州 带种植经济作物的山农不仅种植玉 米等作物,其至以此为主要食品。"糖农皆山农也,力化倍于平原、甾酸 地 利 旷, 其以茶, 控 为业 差则有 铲岭, 编 了 浇 电, 劳 苦 允 炸, 胡 夕 墨 附 多包要、等、等,或终步不米效, 习以为常。"[□]通过移民, ₹米从囱粤 -带花入江西已不是初次为学术界注音到的现象。20世纪90年代前有文 章指出:"明末濟初,客家人大规模迁入鳞南、赣北山区,将 к米从园粤 引入江西。"《至潍后期玉米、甘筹等在一些山区已成为不可或缺的粮食 作物,如道光(玉山县志)载:"田间作息无间且晚,以余为竭之于山。 茶、糊、杉、竹及粽、薯、玉蜀黍。"***荷芦即俗呼玉米者…… 太和人侧 由种以为食。"◎"种于山者□荷浆……山民半年粮也。"○"御米……宁州、 武宁种最宏、长年藉以为辂。""0""恭要……山田不宜福、村大广荫之。"(5) 这些地方志的记载与我们的论述是一致的。即从事经济作物种植的山民 一定要种植部分粮食作物来周济日常。汀西境内以闽粤为主的移民虽然 将由区经营核心定位在经济作物种植上。但他们以维持生存为目的向种 植玉米却在客观上推动了其传槽进程。并通过人口的讲 步波动、将玉 米从江西传入湖广、贵州等地。

"红西填湖广"与"湖广填四川"是从明初开始出现的一系列人口迁 释溶潮。这次人口迁移过程虽然历经起落。但前后持续了几百年,通过

① 曹朝基《中国移民史》第六卷、福建人民出版社 1997 年版。第 174 ~ 268 页。 ② 曹朝基《明清計劃的法尼与職法山区的开发》、《中国表史》 1986 年第 2 版。

② 會柯基《明清时期的流民与輸出山区的开发》、《中国农史》 1986 年第2 第 ② 同清《韓州府主》 # ○《郭俶主》 引盾彫日主。

③ 同治(韓州府志)卷○(契地志)引旗熙日志。
 ④ 施市区(必済代江西农业的发展)、《农业考古》1995年第1期。

⑤ 道光 (玉. 县志) 卷 · (风佑)。 ⑥ 道光 (郵附品志) 卷 · (上产)。

② 阿特(玉山县志)卷 (地理志)。

② 网络(南昌府志)卷八(土产)。

·系列人口迁移活动,湖南、湖北乃至四川等地山区得到广泛开发。 F. 米等农作物也在这次人口迁移过程中进一步拓展了种植空间。清人方志 中为我们留下很多种植玉米的记载,其中"湖南一省半山半水……至于 深山穷谷, 地气较迟, 个赖包谷、蘑草、杂赖为生"D。"玉器塞俗名王 米、荆属傍山及州田多种之。"²⁰通过这些记载可以了解玉米在湖广 带的 推广历程,对此龚胜生指出。自乾隆初年湖广地区的土地开垦重心逐渐 从滨湖低地转向山区⁶, 伴随山区开发, 玉米得到有力的推广。乾隆二十 年前后玉米在湖广地区仅为零星种植,此后随着人口增加,不断得到扩 展。湖南新化县位于湘西山区、乾隆二十八年前后"得包谷一种、俗名 玉米,不得旱港,人工少而所获名"[®]。至谱光后期"邵阳、新化、海 浦、辰溪等县……山谷多种包谷^{©**},玉米得到迅速推广。清后期各州府 都有了玉米种精,如安仁县"山北石。间有可种杂粮者,不官者、泰。 只种包菽、薯、芋之类"®。永州"通郡有之"®。乾州"居民争种以代 米"0。宜都具"山田多种玉蜀黍"0。 恩施县"环邑货山、高山以包谷为 正规"®。玉米分布区中,包括沅州府、辰州府、澧州府、水顺府、施南 府、荆州府、宣昌府、鉴阳府、郧阳府在内的湘西、鄂西山区构成主要 产区の。

四川种植玉米是西南、东南两路共同作用的幼果。其中玉米通过西 南陆路传入四川的年代约在清初廉熙年间,由此形成的主要种植区基本 值于盆物内部与南部³、通过内南一线转入则用的工来量过、但其影响力 度比较弱。在空间上并不具备地理学意义。将玉米推向整个四川盆地的 在场路线仍然来自东南 线。在这 线的在排伤恶中"湖广道四川"的 移民浪潮起了决定性的作用。"湖广境匪川"的移民活动分为两期。第 ·期发牛在明初洪武年间,由于这 · 次移民在玉米传入中国之前,因此 不涉及玉米等农作物的传播问题:第二次为明末清初,这次移民的迁出 地以湖南、湖北为主、此外广东、江西、福建、其至降西、河南都有民

① (清:陶樹《陶文較公全集》卷九《陈葵湖南山田早款情形折了》。 C) 旅路 (別州府志) 港一八 (始产)。

② 要滑斗(液代油湖农业地市)、华中师系大学出版社 1996年版、第93~94页。 ② 乾隆《安庆府志》赞 八《风俗》。

⑤ (清) 林則餘《林文忠公政书》乙集《湖广奏稿》春 《校阁两湖营伍并前寨铺形折》。

⑥ 同治(安仁县志) 鲁则(风土)。 (7) 谋分(永治府志) 卷七(金剛志)。

② 開始《整州厅去》等一 《物产主》。

⁽⁵⁾ 同治(官都具点)最一(地理点)。

^{□ □☆ (}異議長点) 着七 (风俗志)。

② 黄胜生《清代尚湖地区的玉米和計器》。《中国农史》1993年第3期。

⁽²⁾ 報志簿(周 | 历史表业抽資)。周川人屋出版料 1993 年版。第178 - 184 頁。

众入川。明末战乱的推转仲四川十菱层民十不存 。"十美几尺"。"上英 人芸鲜"成为当时文献记载中屡屡提及的境况,兹勇认为四川上著残存 仅占明代 月册的 10% 20% 左右。外来移民几乎对四月人进行了一次大 换血, 外来移民中湖广移民最多, 大约占移民总数的 35 % D。移民最初 入川的动力在于有旷上河群、早期移民入川以后多数选择自然条件好的。 组代旧用, 大约至康熙未至到雍正初年入川滁州对明代月出的括片已近 饱和²⁰, 而移民的步伐却没有停止。从乾隆六十年(1795年)到官绕 年 (1910年) 川中地区人口由 439 万増至 2249 万、川东地区由 137 万 增至 723 万, 川西地区由 451 万增至 1267 万, 这 百多年的前 20 年内 人口年平均增长率最高。川中地区认 34.8%。 川东为 43.3%。 川瓦为 20.0%3, 如此高的人口增长率中除 部分为自然增长外, 相当部分应来 自于移民。这些来自湖广、江西、福建、广东等地的移民本来就有种植 玉米的传统,入川以后在水田已经耕墾殆尽、以垦山为业的情况下,自 然选择玉米为主要粮食作物。人的嘉庆年间以后玉米在山区已占有绝对 传统,"山民广始以养生"®,"山民以作业粹"®,"山地名种之"®,"山 地种之名後, 谷民赖以寄生**C, 这样的业裁见于周川各地方志。虽然清 初末来辨已通过西南陆路传入四川、旧图时种精益围有圆、体验第二次 "湖广填四川"的人口迁移。玉米在四川埯内实现了一次传播。这次传播 信息来源于以湖广为主的东南一绿。并通过以高十十五层民教信的人门 数额将 5.米借入各地,实现了对于整个四川具有普通意义的作物传播。 当频第二次"湖广庙周川"的人口往出缅并不允一、因业月东 带对卡 米纳称评也不大相同。其中"南人呼为苹果、整人呼为荷麦、河洛人呼 为 k W ** 0, 这些由不同地方移民赋予的称呼, 有一定程度上反映了这里 玉米传播游灯杂性与交叉性的特点。

作为东南。线卡米传播路线的理味。明清时期伴随湖广移民人量辽 入陜南。 长米主要分布区从湖北塘间巴山,又从巴山神向泰岭。巴山-森岭所在的陕南地区,除汉中盆地外,人部分为山区老林。明以前这里 的人11很少。 明代用集 帝的波医旋牙给波入株南基宽。入海以后随着

② 嘉庆(彰县志)卷四〇(物产)。⑤ 光绪(學療報主)卷五(物产)。

⑥ 民國《紅津县志》卷 (风上志)。 ⑦ 哀庆(长宁县志) 卷 (第产)。

[◎] 道光《城口厅志》卷 八《物产本》。

人口不断增殖。贫烟民户在平原旅带难以立足。纷纷移入阵击。区及苦。 乾隆年间陕甘总督毕沅给朝廷的奏文载:兴安州"从前多数荒山。后因 两湖、安徽、江西、四川、河南等省民人前来开垦、数年中、骤增户口 数十万°°。兴安州即今陕南安康县,由于人口增加很快,二年后陕甘总 督李侍尧再奏则曰:"陕省兴安州, 形势险要, 户口较前增至数上倍, 诸 改为兴安府。"""清代府与直求州虽属同级,但毕竟略显养贵,而人口增加 则为兴安州提升地位创造了机会。在移民的推动下、除索人口雕地现象 不仅限于兴安州一处,清人严如煜推测这一时期:"川陕边徽土著之民十 无 , 湖广客籍约有五分, 广东、安徽、江西各省约有三四分。"⁹移尽 以超乎上著居民數倍的數量进入山区后。主要数方于五米等早地作物的 种植。对此消人是如此记述的:"由陕西之略刚、凤县、东经宝鸡等县。 全湖北之郯西, 中间岛山深谷, 统谓之南山老林; 由陕西之宁芜、褒城, 东经四川之南江县,陕西之紫阳等县、至湖北之竹山等县、中间高山深 谷,统谓之巴山老林。老林之中地方辽阔、宣种包谷、菲豆、燕枣。"8 "南山绵百两千余里,胜北皆山、土著本少、塞系川整等安徽区、咸县身 前往,或换誊而来,开垦荒山,种植包谷杂粮。"\$18米不仅遍植干除素各 4、而月普遍被风山棚民视为正轴、可以登定、自从五米传入中国、降 南 · 带山区是七米种楮比例最大的地区。而将玉米带入这片深山老林的 训显以制物、巴图为上的移民。

明荫热历史上人口流动编度量次的时刻,当至是上她的白ি好从长江 陈城来则泰但二地后,并没有彼此停任参动的多位。一部分移区内北处 入义中,并由此摩崃上生刻接水准是。这支土上的移区对于少人玉米 种植品相层了极大相用。拥入广场所谓《泰疆纳密》多处作了心境。长 至县"山力州 他客民开垦山地"、蓝田县"江楂客区均积灵土",超长 至县"山力州 他客民开垦山地"。 周、多为家民所由"哪州"山后"带李李客民",韩城县"北地行数年 市村川境本民开山种地"近年各省之人有有"同官县"北地行数年 市村明、政市朱仓粮光。近年和徽家民陆安张建开华,"年州""或等 市开场、以前"朱仓粮"。近年18章民民能发生产年,"年州"或等 1万"游民香米纷平,新成五万杂处之区"。宝鸡县"山内参系川整贫民。 任种。山海和"大平平路"的沙林、从来就是人乡地少的铁乡"。这 年来与上港的转位往往寨梯东大平野的沙地,从来就是人乡地少的铁乡。这

① (清高宗安录》卷 ○八七、乾隆四十四年七月。
② (清高宗安录》卷 六四、乾隆四十七年九月千寅。
③ (清) 严知要(省边均备览)卷 (策略)。
④ (清育宗宏录》卷 ○、据庆 十五年一 月壬辰。

植,如华州南山 带川楚移民"租山垦地,播种包谷"就是 例0。当 然在"租山垦地"为主的背景下。随着移民数额增加、也不罗络玉米 推向平原的事例。其中扶风一带就留下这样的记载。这里"瘠地告种包 谷,盖南山客民作植之,漫及于平地矣**[©]。但从总体情况来看, 郑杲修 够在关中平原立足的毕竟是少数,传统农作物中的小麦、栗等始终在这 里占主导地位。经由关中进入陕北縣荒的川参称民不名, 主要分布在安 定、靖边等地®,他们对于玉米北上传播同样具有意义。方历《新修安定 县志》曾提到五米,但此后 百多年内却没有留下陕北种植下米的记载。 軟隆年间延长县地方官员 度发布示流劝昆种植五米、遗憾的总议 呉 召似乎 时没有生效, 直至嘉庆年间才再度在《中部基志》留下种精 5 米的记载。玉米在一百多年中不被提及不应仅是修志者的疏忽,耿与军 在《清代陕西农业地理研究》 书中的相关论述对于认识这 问题有 定意义,他指出"陕北玉米的种模并未在明代的基础上有所扩展。甚或 可能中断",这是很有见地的看法。万历《新修安定县志》提及的玉米, 很有可能是为数不多的人员通过西北陆路以跳跃式化栅路种不自接带入 安定一带, 因未在当地形成推广这种作物的社会基础, 随即中断。 玉米 在陕北县有地理学意义的传播,仍与川楚移民相关,乾降年间"随着外 省移民人量添入以及山地的大量开展、玉米在皖南山区才得到各塘梯广。 并由此向北部的关中地区和陕北地区蔓延、大致在乾隆末年同州府、风 精府开始种植玉米, 惠庆年间玉米传至郊州、鄜州等地、消光年间陕西 省最北的延安、绥德、榆林地区都有了玉米种植*草。可以肯定陕北维广 玉米种植与四川等地相似,经历了二次传播的过程,第二次传播基中。1 楚移民以渐进形式将 玉米带入陕北,这次传播不仅范围、力度等方面均 胜于前次,而且也是对玉米北上扩展具有决定系义的包播过程。

追司架厂等地移民迁徙路线债券客厂未米在湖下。 川陕等域传通过界 后,需要再回到长江流域继续关注两方其他常价的依插路径。 玉米在南 方各地的传播比较复杂。其中安徽就是最贵型的信息参约性后多,所谓 信息多向性足指信息米源不止一处,且分别起到推动传播范围的朴目。 未过于明洲独方志的记载起示。将下基达、文化信息化交通的主要处 域有两个。 为例所,另为除。 "整属山李地少—则民程尽山东由来已

①(建) 点轴(条件形成)。

② 喜庆 (扶风县去) 卷四 (献役)。

〇 (清) 卢坤 (秦緬治略)。

③ 取占罪《清代狹腐衣坐地瓊研究》,西北大学出版計 1997 年版,第 82 ~ 85 页。

久, 大约始于前明, 沿于国初, 盛于乾降年间……棚民亦因恳地成熟后、 布种荷芦*[®]、这段文献说得十分清整、徽州细尺以山种玉米的历中可测 及明代,而参与昆山的"种榄芦者都系福建、江西、浙江暨池州、安庆 等府流民*[©]。很显然在徽州从事垦山种玉米的棚民迁出地分别为闽、浙、 链一省以及本省内的池州、安庆 带。福建、江西、浙江均为循东南 路量早传入 长米的地区。由这里的移民将玉米带到衡州 带应县 + 分自 然的事。至于安庆等占皖地种植玉米恐怕仍不能按照曹树基的理解,将 其扫为两北 路传播的结果。其中的道理十分明显、如前立所求通过 *丝绸之路"东来的玉米传播,到甘肃陇东一带中断,从陇东至安庆间几 乎没有互有关联的传播渠道, 因此也不应将安庆与西北视为同 信息源 代權的结果。安排种植下米与西北关系不上。却与东南 线存在关键。 曹树基在《中国移民业》第五卷中列举了历史上安庆府宿松县迁入氏县 的系列资料,其中明后期迁入江西籍氏族13个,清前期3个,分别占当 时迁入氏族总额的 65.0%与 42.8%°。这 研究成果老明不仅明初,即 使明中后期也同样存在江西等地移民进入安庆一带的现象, 其中应不乏 株玉米种而至的农民。因此虽然从表面看几入安徽的玉米信息具有多源 性的特点、但归根结底仍是东南 路传播的结果。

① 迫先(業州府志) 後四(倉建志)、(貞充新豊恬査禁御民案稿)。② 喜庆(管徳払志) 春五(食貨)。

① 香树草 (中国移民史) 第五卷、福建人民出版社 1997 年版、第 64 页。

至于传入台湾的 L来无疑是以福建为主的人陆移民所为, 其传入年 代太约在清初, 檢關《诺罗县志》就已经留下"番麦似季而低, 心叶花 如稻"的记载, 至清后期种植浙广, "农家每以继搴馆"[©]。

黄河下游各地河南记述 6米量早, 嘉站十四年《驱陵具志》卷。 "麦、秋种、亦有春种者。大麦、月黄佳、小麦白黄皮蜡子之外,有白 表。御老为最佳、其他11年村、田铁杆、田光头、口修儿之举。举难 J. 黑淋、" 嘉涛 十七年《财币基本》、嘉涛: 1年《襄城县末》、嘉涛 + 四年《巩县志》以及力历 + 有《原武县志》均载有"玉水"。 E 来在正东的早期已藏比较少、只有成书干力所十年至 十年之间的《令 瓶棉司话》在西门庆的食谱中提到玉米而蒸饼。如何判断这些记载提供 的信息、各家形成的结论是不同的。其中何倾辕提出传入河南的《米米 自于西南陆路。明代设在雅州、秦州、洮州、河州等处的秦马互市以及 共南部挑进京朝市都可能将主来带入北方°。这 推断缺乏文献的讲 ル 支撑, 很难在西南、河南间建构出可信的直接传播关系; 哲树草则认为 事代长红以北以"云水"、"御水" 相称的均为小麦的基 品种、维亚卡 来³、对于这 观点我基本认同。明代河南各方志中以嘉靖十四年《郑陵 具志》对"御专"的描述量名。相关文字消费地表明这里的"御步"不 是玉米, 而是小麦, 其他几处记载虽然只言"玉麦", 没有多余的说明。 (1)也不能排除存在与系统上四年《廊陵县志》同样的情况。口东与河南 力邻, 协同于黄河下游地区, 因此山东对上来的记载小仪对于山东自身, **也有助上认识整个黄河下游地区的传播情况。成书上明万历年间的《金** 智能词话》 4 描述而自庆食谱料、几处提及玉米蒸饼、这是否就能成为 确认明代山东已经成为宝米扩展区域的证据呢? 现认为对特这一记载常 要十分恼呕。 九门床在《证话》中被描写为点家阔心、新廊丛其生活的 重要特征。而下来在多数情况下是被穷自姓果腹之物。能够忍上两门家 的餐桌。只有这种食物在山东基础学东西的情况下才会出现。因此这条 记载不但不能成为山东 带种植玉米的证据,反而恰恰说明玉米并玉本 她所产,为西门庆议样的富户从其他地方购得。由于河南、山东两地都 没有留下明代玉米确实传入的可信证据, 我们还不能得出议 时期必知 下游地带已经成为玉米种精区的结论。

① 光绪《冶栗县志》卷云《物产考》。

② 何納據《美洲作物的引进、传播及其对中国粮食生产的影响》。《世界农业》、979 年第 4 ~ 6 期。

③ 曹朝基(玉米和番薯传入中国路线新探》。(中也社会经济史研究)1988年第4期。

自治萎躁年间开始、体际人口大幅传播箱。 在综合需求的推动下, 五米在全国各地厂为传播。 向鲜于种植玉米的黄河下游地区也有了长 足的发展。不仅能在各地的方志中看到相关记载、而且成为继续北向传 播的起点。乾隆《河南府志》载道:"玉蜀黍……叶间有苞, 上垂须, 苞 振子出, 有赤白 种。"³为《河南府志》所载, 应该视为这种作物在府线 区域内具有普遍意义。尽管各地都种有玉米、但山区的接受力度人士平 原,如乾隆《嘉县志》所言:"今海民日用,近城者以老、粟为主, 披鲱 之: 其山民主泰为上, 麦、粟辅之。"³与河南的情况相似, 清代山东各府 树均出现玉米, 日在丘陵山地发现出更多的适宜性, "高田多包谷, 注田 名称"成为作物与环境之间的基本选择形式"。从河南、山东两地的他理 位置分析。经由运河以及其他陆路交通。应县这里获得未来信息的主要 途径,而依循这些水、陆交通继续探寻、自然与东南临路传播路径交汇 在一起, 爿将传播源再次指向东南-线。

胺降年间股票贫河流域推广玉米种植的时期,也是北向花槽的主要 时期。清初康熙年间河北境内种植玉米的记载并不多。確乾以降传播范 图不断扩展、最初"上不多种、惟园圃间有之"9、至渚后粮已经成为各 地习见的粮食作物了。至于下米进入河北的传播途径。河南、山东都可 以提供传播机会、光绪《游化通志》有这样的记载:"玉黍秋。 名玉猫 套、一名包含、祝媛初至县种、石山左种蟹者干嘉庆中模束勤致、构造 中所及"山东"图指山东、从河北地理形势分析、沿太行山东曾 绿带 河南影响较大,而东部运河沿线则与山东有着更多的联系。五米传播基 本循这两条路线进入河北,并完成在河北的扩散过程。山西种植玉米受 河南、陕西的影响较大,故有些地方格玉米称为"微黍",山西自然环境 且以高质为1、但主米种精量并不大,分河谷地县以小参为4的粮食产 区,故有"豫委所产不多"的记载。周围由区以晋东南种植最广,有 "潞属广植"之说,这里的人们"每炊必需团为饼,与粥糜饲煮,谓之圪 路、肩檐皮和之、切为条。谓之拨了**0。晋北地势较高。但 5米生长对 **高寒气候不完全适应,因此种植量不大,以致道光年间成书的《马首农**

① 乾隆 (河南府孟) 恭 七 (物产)。 ② 乾隆 (嵩县志) 卷一五 (含款)。

⁽D ## (9 PEA) # (+ A).

④ 乾隆 (献县志) 卷 (食款).

O 片结 (導化過去) 器·石 (等油去)。

⑥ 光绪 (赤文县去) 第四册 (物产民俗)。

[○] 光緒 (山西橋志) 卷 ○○ (四上記)。



图 8 1 玉米传播路径图

育)完全没有提及永米。

消代大量出关的移民是将玉米带向惠外的主要途径, 时至消代中后 期条比, 内蒙酷比现了玉米, 归一般种销量不大, "谷产莫多下豆类, 高 默次之, 其次在米, 其次谷子, 以下甚少矣"⁶, "土人以蜀黍为饭料, 至 下跋奏食者无几, 故种者也不如蜀黍之多"⁶0.

以上论述仪阐明了未来在中国国内传播的主要原料。率定上受日然 外域与社会因素影响。传播历程的复杂性运行文字数述之上。从别代中 后期令潜水。通过各部使用。五米基本形成以明长量、线以雨、百樂高 原以东为界的主要分布位。民国初年至20世纪40年代后期。五米年载 空间突破原故10年3,不衡的长城以上以及景及212元余年域。并修八 陕、第二省交界处之后。玉米种植比例末的地区逐渐向华江、东北移动。 在空间上形成走线东北、初北、山西东南部、川峡等一省交界、周川、 云南、贵州等地。早末上、西南南原形的未来唯一分布区。

① 宜统(西安县本略) 卷 《安安篇》。 ② 宣统(承德县本书) 第六带(物产表》。

近五年来至米通过来南海路为上。而南、西北路路为辖的一条入 独路名、完成了在中国国内的特腊进程。若对上途。条本来入设线楼梯 经在国内传播的空间为得过行总结。 个与中国自然地理格局十分物合 的纸论摆在爱灯曲者。则避过东南海路完成五米传播的区域基本组 空阀毒形灰型杂响的区域。而通过西北陆路传情都形成场本电景。空间每形灰型杂响的区域、而通过西北陆路传播形成的扩散空间则限于西北干平域下干平地下、传播路域与自然区域的房产关系提供,个重要信息。即从来由于看下水的传播还是在无形状态下还成的。 率实上受付地占属性与自然环境运得的的约约,无序传播中引进与"地自然环境地有价的战争"。这样环境运得的战处,一次各样代物传播所沿与自然区域之间形成对水类系、这种对决、系的建立不但增强了一条末来入境传播的转数。它无效传播过程的两学基格。由出来的建作物等的地位。

TE米的环境适应与种植制度

①《中国的气候与农业》编辑委员会《中国的气候与农业》, 气象出版社 1991 年版, 205~206 页。

与 玉米和久的文献记载。 为了分析整理。 此处依偎淡地文献记载之 1.米 分布区的此界、西界勾出一条界限。 光绪《呼·尚声》提及玉米,呼弓 房间全水塘地区。 浸度 1.清代 1.米 原北 中植地之 2. 从处经元或城局 房间全水塘地区。 递光 4. 乐能附出》 1. 与效能《语 7. 按规则》 1. 玉要株在中 7份 成 6. 缓驰起发, 1. 形为出 也。 1. ** 玉要株在中 7份 成 6. 缓驰起发, 1. ** 形为出 也。 1. ** 玉要株在中 7份 成 6. 缓驰起发, 1. ** 形为出 也。 1. ** 工要株在中 7份 成 6. 缓驰起发, 1. ** 不为加 也。 1. ** 定论可成比近左是西域 来道在 1. ** 大少布尼平达续发油炉石向器。 无论而成比近左是西域 标准《序布的乡土》。 50 都记述了 5. ** 来的种植情况。 这些记述 5. ** 种植 情况的 2. 成果 4. ** 中心,此类,是 4. ** 大少和比。 2. ** 是 4. ** 成果 4

① 光緒 (新舊も値行点) 巻六 (物产)。② 民団 (怀安县志) 巻五 (植物)。

② 民田 (兹长县志·服食)。

成熟。全年前期为90~102 K. 夏播玉米农历五月中下和播种、八月中 的成熟。全省有期为90~1002 东。夏雅玉米农历五月中市和播种、小月的生 态属性, 作且也为土地利用与作物组合创造了条件。中国以五米为核心 形成的行物种档取度与空阶分相区,主负引,北方 "一些训验上发生的 长、北方两年—影响到夏末米核作区以青柏 石库规证 至米、杂梯地生区。

(一) 北方一年 -熟制春玉米轮作区

北方 年 熟制春玉米区范围比较大,几乎从松花江流域延伸到黄 滩地区,在这 区域内种植的玉米品种主要为春玉米,且以一年 熟形式与其他农作物轮件。

1 东北地区一年一熟春玉米种植区玉米牛长期与种植规模

在北县玉米县入局岭的地区之一、大约从清化中后期汶里才开始种 植玉米,由丁白紫条件的局限。这里属于 句一熟在玉米种植区。东北 地域辽阔, 白然环境差异较人, 各地吞下米的播种期与收获期并不 敛。 民国《铜具志》:"清明种玉蜀黍……小暑玉蜀黍熟。"民国《义县志》; "治明种主要者……小鼻玉蜀黍熟。"民国《辽阳县志》:"小身……收早 七米,"民国《沈阳县志》:"小暑玉蜀黍熟。"民国《北镇县志》;"小暑, 旧历六月节湖风始至。玉蜀黍熟。"民国《铁岭县志》、"包谷播种朝谷 肉,成熟期人暑。"民国《汗原县志》。"包谷、谷肉为布种期,人暑为 成熟期,晚者令处署始成熟。"民国《兴京县志》:"谷肉种浆、菽、稗、 下蜀黍各事……白露刈玉蜀黍诸禾。"民国《辉南县志》。"谷明种玉蜀 乘。"民国《安图其志》:"立夏后旬日种包谷等类"。民国《桦川县志》: "船江谷南种、寒霞收、腹地立夏种、寒霞收、山里谷南种白旗收。"上 涂文献记载提供了与东北地区卡米播种期、收获期相关的信息, 镕县、 义县、辽阳、沈阳、北镇等地播种期均在清明前后、枚获期约在小暑。 全生育期为90 多天,属于早熟品种、铁岭、升泵、兴京(今辽宁新宾)、 摆南、绿安播种相为谷田、收获剧或为大器或为白鹭、个生育期90多天 至 120 多天, 为旱、中熟品种; 安图、桦川则出现立夏播种, 寒露收获 等情况,全生育期在150多天,为晚熟品种。现代农学认为玉米旱、中、 晚熟品种的地理分布与执量条件相关。全生育期日趋为100天以下的早 熟品种需要≥ 10℃积温 2200℃,全生育期日数在 100~ 120 大之间的中 熟品种需要 2200 ~ 2600℃, 全生育期日教在 120 天以上的晚熟品种需 望 25000°。" 每次 上限即封朝京北地区形像各种与局种的对此关系与上 经文献中提供的玉米种植信息。相反,沈阳以南底区曹藏种植的是甲熟 品种,沈阳以北至鲜南附近为中熟品种。白此种以上次使熟品种,如何 制挥这 现象呢? 現代安宁崇出的热量与品种对应 米克基指导。晚熟不 同品种显示的地理特征。而玉米扩展过程并为问。品种北上体播的结果。 那么随着由向北的特别进程,生有粉合连撕凝长。见此从玉米仪入东 北之初所导现的全生舞到自南向北波斯波长的现象推测,应与同"品种 比卡体编相"。

与传统粮食作物相比,玉米为高产作物,东北产区内玉米与其他粽 食作物产量的比较可在表 <8-1> 中反映出来, 高产的特征依然明显。但 玉米对热量要求比较高。传入初期。由于适宜性品种不多、种柏量并不 高, 且未被视为主要粮食作物。据民国《锦县志》记载, 当地玉米种柏 被约占粮食作物总面积的20%®。这是东北各地 \ 米所占份额最大的 -办,其他地方均远远低于锦马的记载。如与锦县相邻的立具"以£ 赖为 人宗,约占百分之六十;其次为谷子,约占百分之二十,余各项杂粮及 草棉以东北为勤多,约其山自分之一十"³,显然 k 米被归为杂粮之中, 而杂粮的整体种植份额仅占10%。归入其中的玉米所占比例更低。宁安 基·带卡米占地约10%。 宣统年间整理的《春天个省农业调查书》中列 举了 12 个州县玉米占当地农作物总产量的比例,其中约 半州县产量所 古比例不足1%。其余州县平均6.5%左右。培育适应东北地区自然条件 的玉米新品种、扩大种植量圆昆率个世纪以后的事。1959 年编辑的《东 北地区经济地理》列举了东北地区 1952、1957 年两组上要农作物数据。 其中 1952 年 T 来占农作物总播种而积 18%。但于离婚、谷子约1个百 分点,1957年播种面积所占比例已跃居各类农作物之首,占农作物总播 种面积的 19.7%。其产量则占稳食作物总产量的 32.6%。

传播之初。由于玉米没有跻身上要能食作物之中。上地占用地段基 本属于明地、增地两种受型,其中民国《开除县志》的"段记述"惟东 域存在田间种机者。他处则于园圃内杂菜蔬种之"。体现「当时、未木 上涨粮食作物、从属于园圃阴田的特点。玉米代入东北初则,今辽宁

①《中国的气候与农业》编编委员会《中国的气候与农业》,气象出版社 1891 年版,第 08 页。② 青绍先《郑食作物与气象》,北京农业大学出版社 1988 年版,第 277 ~ 280 页。

③ 民国 (物長志) 卷 · 《安全》。 ④ 民国 (文以志) 卷 · 《安坐》。

① 民国《宁安县志》卷一《农业》。
 ② 民物物等《东北地区经济地理》。科学出版社 1969 年級。第 109 页。

帶是 七米的 上要种植区,民国《辽阳县志》明确指出"县东相偏南, 山 地缘群, 宣包米"。县东南全城山坡重复, 山坡河滨砂 七級幣——谷宜 包米"。,这 成 记述均说明"当地农民利用 七米下境适应性强的特点, 选择 秘籍上批种植工来为通常的早情。

表(8-1) 20世纪初期东北地区主要粮食作物产量 (A: 播种数、B: 收获数、C: 每亩收获量)

Post	8.5	辽中县	铁岭县	押用品	开版基	抚检县	安無县	安东县
高號	A	2 升	1斗5升	3~5月				
	B	4~64	875	3~5石				
	C				7~84	4.4	5.4	5.4
人並	A	1斗3升	2.4	14~143升				
	В	3-54	6 41	34-4454				
33	C				5~64	3 4	4.4	64
_	٨	2 升	3升5合	3~4升				
谷子	В	6.6	7 Ti	4~547				
4	C				6~74	4.4	54	6 4
A.	A	143升	1升5合	4~5月				
	В	5 41	7 Z ₁	46~57154				
	C				4~54	5.4	4.4	6 사
_	A	8升	6升					
報子	В	6~74	6~7%				-	-
1	С			1	6~7.4	4.4	6.4	
柞変	A	14升	1.4	2~3斗5升				
	В	5~6 fr	7 (1)	34154~54				
	С				3~44	4.4	5 4	
小麦	A	2 4	3斗5升	3.4				
	В	.~2石	4 4	3 ~ 6 45				
	С				3~44	34	4.4	
大変	A	2 4-	3.4	3~44				
	В	6~7.6	6 75	3~64				
	€				7~84	54	54	64

2 华北地区一年一熟客玉米种植区玉米种植规模

华北地区一年·熟春玉米种植区包括黄土高原与华北平原大部分, 以省区而论即今山西、河北、河南、山东、陕西的部分地区。

① 民国 (江附县志) 卷 土 (实业念)。

山西大部分属于·年·熟春玉米种植区,为了了解这里玉米种植规 植的变化、我查阅了300多部地方点。这些方去涵盖了山西102个岭 州县。其中只有35个府州县方志中记载了玉米。在这35个府州县中 首次记载5米的时代各不相同。20世纪在18个庭州县记载了5米。左 51%: 19 世紀 8 个, 占 23%: 余書为 19 世紀以前, 很显然 19 世紀以来 的 百名年是玉米在白西的主要扩展时期、需要指出的基络对百会年的 扩展,至20世纪前期虽然山西境内有人约1/3方右的州县方志中记述了 f. X. 相字队种精和积却元元低于这 教信。据 1939 年编撰的《中国 分省地志,山西》载。当时1.米在全省粮食作物种植面积中仅由7.1%。 次「小麦、菇麦、小米、菇做等作物®、这一时期工价上来在正两星屋的 盛期,其种植规模尚且如此,此前的种植规模更小会超越这个比例。当 然下来在「西境内并非平均分布。其主要种植地在肾东南的山区及止间 盆地,20世纪40年代这里玉米占人秋作物的22.2%年,50年代中这里 的 1.米播种面积占地区粮食作物总面积的 20,6%。而这一时期个省 1.米 平均种植比例仅为5%~8%⁰、形成这一比例与4米代入后这里的种植 传统有着自接关系。

与山共傳傳現相近,10世紀以來的有余年內也是同北、陕西等地下 20.2%。由1月與八末先妻少有疾病。又中山地、陕東等地 及之为。由1月與八末先妻少有疾病。又中山地、陕亚种位身不人, 防止九一年,熱於城內、米約本成为十里與宣自物。以此为上的的人 安航 5 全界平均值,河北境內的、米約本成为十里與宣自物。以此为上的的人 使制 (剛又見志) 截。查。米次为大宗。谷、安、高安、及次之。" 民间 (職及且志物》,查起以小米、、阿爾、於少为承要。"以同《師時且 力》"百世神道章料以表皮太未为人元。"民间《伊北志料》,"查以小米、 及、蜀黍为人元。"民间《任禁县志》,"才常仓益。以高级、以小米、 元、医蜀黍为之元。"民间《信禁县志》,"才常仓益。以高级、以小米、 元、宏观蒙水之。"民间《信禁县志》,"以后》,卷仓动,等之 "以外来,上级 20.5%。"之间《后,以小米、 至、安边为集党。"过间《前次是志》"安庆常会以上圆乘、高紫、谷子、 又为一省。"这种《设都市出外大大学、数十二年, 第二年, 第二年, 第二年, 20.5%。第二年, 20.5%。第二年,

① 州未康(中国分省地志・山西)、上海中华书局:939 年敬、第 89 9 页。 ② 中央人民政府表示統(生計畫項封護者、1949 年度))、第 53 页。

② 耶酔中等(学此些評述理),科学出版社1957年版,100 109 章。 (711 永寺河文会(新雄文郎有別全志・陕西省)(支那省別全志)刊行会,944年版,552~599頁。

27 64% 0. 反清初"土不多种,惟园圃间有之"的寥落状况 0。

3 北方一年 熟春玉米分布区作物轮作瘤替形者

历史文献很少记载春北米与某他体物的作中的编榜关系,为了对这 一句题形成认识,我们只能先信农业生产方式存在继承性的特点。利用 "讨代农学研究成果,推测未补人初则证方一年,熟春玉米分布底轮件 5.并物域替天系。《中国耕作制度区划》指出当代东北地区存在的主要轮 作形式为。

这几种轮件形式中,第四种轮件形式与 5米传入京北初期情况出入较大。 朱米对斥段以始的环境运向样往往每股人引導种低 4米作为票值的利力 力式,与 5米不同。 个意场引 1 建康史教育的作品,整体为人参加, 分平传入系上地区初期预及比较吻合, 尤其高脉。 谷子等作物在生态舞 作上与上处匠似,因此农家北论考虑环境利用还是它间选择。 都公命定 等物代。 近端寺 4米特值 新的扩展。 奇堡、 谷子等检查和必然减少。 这种此长级前的情况在 8、6-2 中 国元得十分清楚,这也从一方面证明 了这种性物之间的给付关系。

表(8-2) 20 世纪中期辽宁主要导地粮食作物种植比例 (%)®

年代作物	1949年	1952 年	1957 年	1958年
谷子		14.0	12. 9	10.6
高聚	33. 4	31 1	25. 6	9.0
五米	17, 7	11.9	14.1	31.6

与东北地区不同, 衣学界对"汽代华北、黄土高原等地旱地农作物的 研究指出, 这些地区 EX连作现象比较普遍, 此外一些地区也存在;

[○] 中央人民政府农业部《华北典型村调查(1949年度)》。
② 新聯(献以北) 会 - (会報)。

② 刘翼浩 (中国特作制度区划), 北京农业人学出版社 1987 年版, 第 46 ~ 47 页。

④ 具传物等 (东北地区经济地理)、科学出版社 1959 年版、第 43 页。

等轮件力表⁵。但由于轮件不占上流。作物同空间避敏发展不明显、杂学 家的这一研究检测认识因历史问题提供了一个基础。以此为集产回到依 载农业生产方式占上与始位的历史时期。可以再定近300年内种情在北 方山区每年1来在提片占主导地位的郑超上。也存在与高粱、谷子等件 物的轮件、接近

(二) 北方两年三熟制夏玉米轮作区

1 北方两年三熟夏玉米种镇区玉米种植规榫

清代华北平原大部分地区以及陕西关中均实行两年。熟制、由于两 年 : 熱制是多小麦与早抽杂箱的交错组合。玉米以从属于早世杂籍之 中, 拉清代这一区域内玉米种植比例很低, 杨 臣 (农言著实)、蒲松 龄《农桑经》等农书可为 证。这两部农书分别记述了清代美中版区与 山东淄川 带农业生产的情况,其中《农言着实》重点记述了小麦、谷 了、豌豆等作物的种植技术,《农桑经》记述了数十种农作物。但这两部 农书均没有提及玉米、可见这 附期玉米在这里种植出侧得低、没有成 为主流农作物而被列入记载。另外孔府档案也提供了类似证据,《雍正二 年前阜县齐丁庄寿秋和棉总册》记述了当她佃户续和情况、其中极及的 粮食包括小麦、豆子、高粱、黍、稷、谷子、荞麦、芝麻等农作物。仍 只字未及下来[®]。民国年间各地有了五米种植情况的景化记载,从中我 们可以确切地了解种植比例以及相关问题。20世纪前期整个陕西省上米 种植面积占耕地总面积的7.7%。若取《中一带。 k 来仅占耕地比例的 4%~5%®。据 1932 年团民政府统计,河南玉米种植面积约占耕地总面 权的 10.7%®。至 20 世纪前期山东一带玉米种植比例低的现象似乎没有 老小鄉鄉,1935年出版的《中国分省地志·山东》称:"玉蜀黍……山。 条种植面积无几,产地以南部为多。"^{© tj}这一描述吻合,这 时期统计数

① 刘贺治《中国耕作制度区划》, 北京农业大学出版社 1987 年級, 第 42 ~ 43 页。

② (朱皇信月凡) 第 營幣四朔。(何南省农户及耕城统计表) (其中耕地資料來自: (以 民政府上計檢股: 月報民国 | 年农业安与》), 第 207 212 页。(中国经济安徽) (1935 年), 第 94 95 页。(F, (其中何需出米种植面积亦特引自《国民政府主计处统计月报民国 上十 年农业安与》)。

⑤ 黄泽苍 (中国分省地志·山东)。 上海中华书局 1935 年級、第 321 页。

据证明山东玉米种楠面积约占耕地总面积的 7.1%⁰, 这 比例不能算人 低,但省内各区域之间差异会比较最殊。

20 世紀 50 年代時年二萬朝夏 玉米种植区内 玉米的种栽比例又有 了新的变化。1957 年被商全省 玉米种植画和店 前期电中所占比例已提升到 14.1%。从中约 17.3 种植光末中平原、养初核助物依赖。 次中、陕北二大区域而起、关中平原的种植比例传递近这 歌信。 同样是 20 世纪 50 年代,列库末的种植比列体,而且全区分布极为不平衡。 "3.4 以上分布在京议铁路以两地区,山区乡数县份 玉米占件物面积 20%以下,但在蒙埃原柳铁路以南地区则级为柳少多 数是份 医水片物面积 20%以下,但在蒙埃原柳铁路以南地区则级为柳少多 经产省代纳由报利 4.5 是等级于平于。这 时期山东省玉米在全省作物与南极中占了。35%。 500 年前相比略有上升,主要分布在黄

上文所列两年"熟地区玉米种植比例变化显示,在 200 年左右的时间序列中,各地升降并不统一,其中杂中地区呈上升趋势,山东变化装筑,唯河南攀体趋了下降。由了自然条件的差异。虽然各省内部均存在 种植比例的差异。但如阳整约构以差异叠为牵出。

由于下来本身的高产物也以及对于环境条件聚步了黑的组织性。自 从这一件物传入之后,在空间上消失取代的丛聚、泰等体物。如两北地 是北路电柱被调整年份10年前五米占地300 血,5年前350 出,覆套条 份550 由;在工米种植筑增加的同时,泰的种植量却完减少,调查年份 10年前150 亩、5 年度100 亩、调查年50 亩,显然在1米上线增加的间 时,被取代的优势之一般是影,就提到不可解看出化、泰的产量优先。

2 北方两年三熟制地区作物组合与轮作形式

各地七米時程比例的变化, 直接影响到玉米在农作物轮件中的地位、 两年 一點地区 七米·与其他农作物轮件表现头两种形式, 一种为各小要收 数后以夏玉米为后作; 另 神形式为存玉米, 这时存玉米或为各小要的 能化,或以, 年一點形式 与某他"助作物轮作"。

① (实金部月刊)第一指第四期,《由来省水户及静地统计表》(其中静地资料来往)【假 传政府计划处外月间民間 十 年次查专号》、第190~198 页、《中国实金志·由来省》、 (山东省名县·南濑产部统计表)、亦齊國的公司1933 年級、第52~57 页 (戊)。 ② 湖市成等《荷之城区经济地理》,科学正解社 1965 年級、第28 页。

③ 邓静中等(他上经济地理),科学出版社1957年版,第159、125~127页。

④ (日) 兩滿洲鉄道株式会社天津事务所消查課《河北省农村实态調查暨料《鹽鄉县东阳 印村外十八个村》》。昭和十二年(1937)。第181~192 页。

光绪《乐亭县志》载:"玉蜀黍……岁可收两次,有早睡之名。"①光 绪《束鹿乡土志》载:"玉黍秫……本境近来种此者颇多,早晚皆官。"3 这两处方志中提到的玉米早晚两收。很可能指春玉米与夏玉米、光绪 《兴平县乡上志》也有类似的记载:"玉麦……皆五六月和八九月改,谓 之秋田。"印八九月成熟剧夏玉米无疑。在肯定诸代从河北东部到陈西关 中地区均存在夏玉米种植区域的同时、最重要的是了解夏玉米在各类冬 小麦后作中占有的份额。对于这一问题。1949年的 份调查提供了华北 地区的相关信息。表《8-3》为1949年的调查数据。这组数据所显示的信 息对于认识两年...熟制实行区域以及春、夏玉米的种植比例有着重要价 值。华北地区实行两年"熟制的地域以山东比例最高。名为 50%以 ... 河北、河南多数地区则在20%以1。在这些实行两年三熟制的区域内, 是两年三熟制推行范围广的地区要玉米在后作中占有的比例就高。总体 上看。两年三熟区域内夏玉米的比例呈现自南向北递减的变化趋势。河 南新乡为 25.46%。 韓海为 10.44%。 置中 13.13%。 至黄东 带仅为 2.52%。华北平原之外的美中地区也属于两年三熟制区域、20世纪50

表(8-3) 20世纪 40 年代华北各地两年 :熱輔与玉米用地比例 (%)®

地区	阿年 熟制在各类集 制中所占比例	作五米占大伙作物 比例	夏玉米占冬小麦后作 比例
据东	5. 42	20.64	2. 52
高中	29 64	27 60	13. 13
京原	7 13	18.99	1.95
赛四	24. 01	11 35	8.53
質由	30. 12	12 .4	.0.44
并东北	0.89	11, 55	0.01
肾透北	0.68	0.77	
晋中	1.62	12, 52	0.24
IFRI	1, 21	6.41	i
晋市	7.64	10.84	1.97
晋东南	4.83	22. 19	
新多	39.36	2.43	25. 46
UF 1d	53.06	2.81	33.34
所作	56. 86	5. 28	6. 58

① 光緒 (乐亭县志) 養 (食食志)。

① 光绪(東康乡士志)卷 (物产)。
 ① 光绪(兴平县乡士志)卷六(植物)。

中央人民政府农业部《华北典型村调查(1949年度)》。第40 - 54 页。

年代的调查只记述了"关中平原、汉中盆地玉米多在夏季播种,与小麦、 爱见等越冬作物进行复种"□,至于夏玉米在冬小麦后作中占有的比例却 无明确记载,推测应与河南、山东一带接近。

此外两年 - 熟区域内不仅复玉米 - 春玉米也占有重要愈位。由于农 作物 - 布 熟朝以插花形式分布在两年 - 熟制以域内,因此春玉米的轮 竹皴出现两种情况, 种出现在两年 - 熟区域,以冬小麦前作形式构成 验作,其轮作次序如下。



在玉米、小麦的轮作次序图中, 凡注有"▲" 号的月份均为农作物的收 获季节。另一种则属于一年一熟制度下的轮件换茬。但无论哪一种情况 最终基準实到率 [米的总种植比例中。通过表 <8 3>提供的数据进行分 析,我发现间 地方存玉米与夏玉米的种植比例相反,即凡是春玉米种 植比例品的地方。要未来比例就低。反之要未来种植比例源的地方。将 玉米比例往往偏低。如戴糸春玉米占20.64%。夏玉米为2.52%。聊城 春 七米 5 2 81%。 夏 玉米则为 33.34%。 岁 (8-3) 的数据除指译外。其 **他地方吞、夏玉米间的对比虽然互有引入。但总的对应关系基本如此。** 卷、夏玉米种构比例之间的对应关系。 反映的正总统物轮作物并的基本 特征,即已经实行以春玉米为冬小麦前作的年份。一般不会再以夏玉米 为后作。同样以夏玉米为冬小老后作的年份、也不会维维以春玉米为前 作。当然在农作物的轮作中,不但不合用现套玉米,夏玉米在园 任度 中百为冬小麦前后作的情况。一般也不会连年将玉米洗作前作或后作。 正是这样的原因,表 <8 3> 的调查数据中。春玉米在大秋作物中占据比 例最高为27.6%。夏玉米在冬小老后作中占有比例最高为33.34%。占据 剩余份额的应是其他参与轮作的农作物。

: 南方丘陵山区玉米、杂粮轮作区

南方丘股也区是王東的重整产地之。明朝中期南方名色甲原河谷等自然条件优越的场方。中已为水料、小老等作物所占用。王米石但无法取代这些线模及作物的险位。由且在原始作物轮作中未提的役额但不高、尽效这样。在来并没有因此的文志南方这片种植空间。原因在于南方的自然再填比较复杂。甲原、阿谷之外,丘陵山区所占面积以、据,明67年接付。江苏下辖75是中泉域地貌属于丘陵山区的有14个,占令省18.9%。浙江县域未貌属于区陵山区的古合省82.0%。安徽占56.4%。江西为85.7%。福建为94.0%。广东为17.7%。广西为94.1%,湖南为84.5%,湖北为75.7%。同时91.2%。在南、贵州为10.0%。常两年度中国人工人幅度增长时期,也上区域土个面开发时期,在这样性的社会背景下,不是虽然没有企业的大小面对外的一个,是被其他山区的大发的积。秦斯成为南方区晚山区的代势外的,广以外线域的山区的开发的积。秦斯成为南方区晚山区的代势外的,广

南方丘陵山区自然条件比较复杂,适应自然条件变化,各地不仅没

① 中国科学院地逐研究所经济地理研究室《中国农业地理总论》,科学出版社、980年版、第105页。

有形成统 熟制与轮作形式,而且将各类种植制度与技术手段交织在。 起、构成在空间上相互交错的分布格局。

(一) 川、陳、鄂三省交界域借毛米种植区

1.、陕、鄂三省交界地带"由陕西之略阳、风县迤逦而东,经宝鸡、 採具、周々、洋具、宁陳、孝文、镇安、山阳、湘阳、至湖北之祀西。 中间高山深谷, 千枝万派, 统谓之南山老林。由陕西之宁芜、褒城迤逦 而来。经四川之南江、浙江、巴州、太平、大宁、并县、泰竹、巫山。 陕西之紫阳、安康、平利,全潮北之竹山、竹溪、房县、兴山、保廉, 中间高山深谷、千峦万壑、绣谓之巴山老林"。被称为南山老林与巴山老 林的泰巴山地均为移民的主要开垦地、来自"汀、广、黔、蕃、川、降 之太业者,侨寓其中,以数百万计",主要从事种植业,而"老林之中, 其地辽阔······所宜包谷、养、豆、燕麦**D。山中种植的农作物之中,玉 米为人宗,故病人述及这一地区时,履履提及, 玉米"川、陕、两湖凡 di.U皆种之***。 "南山绵下二千余里,跳步皆山,土著本少,率系川楚等 省贫民,或只身前往,或携着而来,开垦荒山,种植包谷杂粮。"O*宁羌 州……山内老林虽已开想,只官包谷杂粮。""略阳县……东南尽包谷。" "徇阳县……山势高峻,地气寒凉,但宜包谷。""紫阳县……其高 与愚种 包谷。""石泉贝……山地俱种包谷。""印即 "五谷皆种。以玉黍、柞春为 甚ש.

上由于玉米是泰巴山地种植量量大的粮食作物。三省交界地带各具 山民几乎都终玉米得为主棉。"南山地方。民食向以何谷为重。"◎"镇安。 山阳寸趾皆山、绝少水利。商南、雒南间有水田。然亦不多、故商自本 州而外,属城四邑、民食皆以包谷杂粮为正庄稼。""风(县)、宁(陕)、 略(阳)、定(远)、洋(县)均以包谷、杂粮为正庄稼。""紫阳、湘阳、 白河……山民全管包谷、杂粮。""圆阳亦属紫山岭岭……山农所怜以为 看看者麦也、养也、粟也。总以玉黍为主。""川北、保宁所属沿边州 具……山农以包谷、杂粮为重。""房具……山大林深、民食以包谷、杂 始为主。""川北、保宁所属沿边州县……山农以包谷、杂赖为重。""太

D (清) 严如缵 (名边纳名斯) 希·四 (尹文)。卓登恬 (旧驻碧安林情形译官以处)。 ② (清) 吳菲娜 (植物名支附者) 卷 《谷类·玉蜀黍》。

〇(清)托律等《平定教臣纪略》卷二八。

^{@(}治) 內據 (泰羅於略) (5) 谱光 (新知行去) 雅明 (十餘去)。

⑥(清)任律等《平定教育纪略》卷二六。

平崇山總岭 民會全體但容, 為總, **①

清人文献述及...省交界地带玉米种植情况均为文字描述。究竟玉米 占据什么比例,是认识这一地区玉米集中程度的重要问题。据 20 世纪 30年代的调查资料显示。三省交界地带属于陕西省的紫阳县玉米种植 面积占总耕地的9.5%。宁美占9.5%。略即9.5%。注且15.8%。石 現 6.8%。 湘阳 9 5%, 佛坪 9.3%, 风县 9.4%°。 显然这组数据与文 字描述有较大差距,即统计数据似乎比文字描述小了很多。统计数据供 于实际种植面积对于秦巴山地是十分正常的。这里以移民为主的社会环 境,不但为官方管理带来极人困难,而且由中地形复杂。零层鲱鱼更难 以纳入统计之中,若排除疏漏部分,玉米实际种植面积以及在耕地中内 有的份额应离于此值。20 世纪 50 年代的调查就十分明确了。"陕南是全 省玉米种植量多的地区……巴山山区玉米种植面积占全省30%以上,签 岭山区玉米种植面积的绝对数量虽然不及巴山山区,但却是该来最上要 的农作物,在该区作物组合中五米约占40%,当地农民均以玉米为主要 **粮食*□**

玉米进入三省交界旅带后,与之音争量大的农作物从取、塑耐坚, 耐磨、对环境的活应程度化工来温、但产量不加工来高、20 世纪 30 年 代陕西省的调查显示玉米福南产量为149 斤。要则为126 斤9、广山土 这样的原因,各地移民进入秦巴山地从事开垦时,以迫求产量为目的。 尽量利用自然条件种植玉米。泰巴山地已属于亚热带地区、热量与降向 都能满足玉米的生长需要,惟在粗放经营下没有施肥的习惯,人们利用 这片无人触动的土地地力尚是的优势。往往采取易用形式满足作物对肥 力的要求。人们"熙熙攘攘皆为莅谷而来也。数年地津、则又转徙而之 他"0。经过 番努力、上米在川陸鄂三省交界独带扩展很快、而在扩展 过程中首先伴随的就是与栗的竞争,如清入严如煜所言。"数十年前,山 内秋收以票谷为大庄"。然"票利不及包谷、近日適山港谷皆包谷矣"》。 这样的情形不仅限于一地, 道光《石泉县志》也有这样的记载:"乾隆 三十年以前。秋收以栗谷为大庄。与山外无异。其后川、華人名。遍山

^{) (}油) 严如侯 (安力防条切) 若八 (総会)。

② 各基料地面积来自 + 1936 年 (完全報月刊) 第 1 卷 4 期。 5 米种植面积来自于 1937 年《实业部月刊》第2 载、期。两个数据的统计年代均为1934年。

CD 胡序植物 (西北地区经济地理)、科学出版社 1963 年版。第 51 页。 ④ 日 东亚阿文会《新维支那省别个志·陕西省》。《支那省别全志》刊行公昭和十八年 (1943) 版, 568~569 页。

⑤ 同治(治阳县本) 容 (M/2).

⑥(清)产如焊(、省边防各领)卷 (策略)。

侵谷皆包谷矣。"¹⁰定远"山内以栗谷为重,栗利不及包谷,近年遍山满谷皆包谷矣"²⁰。

玉米末传入之前, 省山区种植量最大的农作物是票, 由于这两种作 物对环境条件的要求相近。因此 5.米每扩展 步,就意味着栗的种植面积 缩减 分。正由于这两种作物存在彼此之间的缠替关系,最终五米所占有 的全部空间在很大程度上甚取代更的结果、严加概等所抬端的要公费为大 序。其后则漏山皆似谷的现象、就是:省交界地带作物的维转过段、金城 的是严如璎等述及玉米与栗的缠养关系, 仅限于立字描述, 从中很难洞悉 玉米以及要等作物的盈缩程度,并验过,间摄形成科学认识,20世纪30 年代的调查为我们留下了陕南各县主要农作物种槽面积的资料。表《8-4》 包括了陕南地区的!要农作物,从中可以看出各类作物种植面积最大的为 长米与小米、小米即栗。虽然这两种作物的种植面积互有高低。但均在前 两位之中, 如蘩阳、镇巴、略阳、洋县、石泉、宁陵、佛坪、留如、凤县 小米种植面积位居第一, 玉米位居第 ; 洵阳玉米种植面积居于第一, 小 米为第 . 5 . 若将师种作物种植面积的总和视为 100%。那么通过表 <8-4> 可以发现土米在其中占据的比例为50%左右,有的县大于50%,有的县 小于50%。假如最初这里种植的全部是要、那么未来占据了 半左右的 上地,但实事上玉米还会少量取代廉子、高粱的种植空间。因此被取代的 聚要比表(8-4)中玉米的面积聚低。即玉米占地不全部来占千要。

表(8-4) 20世紀30年代映南各县主要农作物种植面积²⁰(当)

基省 作物	高限	小米	童子	五米	大豆
貨幣	5131	14512	9382	12753	4104
13.88	5200	14708	9508	12925	4160
5° 笔	11,20	31447	20330	27635	8894
略阳	13787	38998	25211	34271	11030
洋县	1:387	32209	20822	28305	9110
石泉	4301	12167	7805	10692	3441
拘阳	3959	1120	7238	9840	3167
宁陕	1978	5594	3616	4916	1582
佛坪	1314	3718	2403	3267	1051
音級	1458	4123	2666	3623	1166
风払	1951	5519	3568	4850	1561

① 道光 (石泉县志) 卷图 (事實)。

② 光绪 (定成厅志) 卷五 (地理志)。

 ¹⁹³⁷年《突业部月刊》第2卷1期,数据的统计年代为1934年。
 1937年《实业部月刊》第2卷1期,数据的统计年代为1934年。

* 米与其他作物之间在种植空间上的分配份额。在很大程度上次 定于山区自然地理条件。山区自然条件复杂,受气温垂盲变化规律影 响,海拔每升高100米,气温降低0.5~0.6℃。因此由高度而带来 的气温变化直接决定了作物种类。此外山地的阴坡、阳坡之间也形成 一定的為度差別。玉米羅王喜混化物。在山区的环境背景下、其环境 选择幅度略进于粟,接近高粱、黍等。对此文献中留下许多记载,清 人严如惯称,"没川……山内巡沟两岸及沙山、低坡、尽种包谷、麻、 豆, 甸以种大小 : 麦; 山顶老林之旁, 包谷、麻、豆清风不能成, 则种 择方式基本相同。"墨河即沮河、发源于紫柏山……沿河两岸开林垦山 名安徽、川、蓼之人、结板屋、有家室、种地为牛、低山种黄豆、包 谷, 高山种洋芋、燕麦、苦荞。"[©]南山各县方志均有类似记载, 孝义厅 "地多岛山,少平地。山坡之地,十官惟包谷、荞麦,高山严寒,种只 大小二岁: 山顶老林之旁。包谷、麻、豆满风不能成, 肌种苦非、慈 步、遂 V **®。 佛坪 "任山种似谷、 高朴 Q 宜洋 草、 芳菘 **®。 囊阳 "没 LI低坡尽种包谷、麻、豆……山顶老林之旁,包谷、麻、豆清风小能 战、则种农安、载家、甜茶"等、此外湖北房具"近域一带有稻田、洼 · 自念种包谷,至山深处包谷不多得,惟挠洋芋为食*°。这些文献将玉 来对11区环境的洗疑记录得上分清整, 对山低坡属于玉米的环境近官 地。高山则因高度增加而导致温度降低不透宜玉米牛长。取而代之的以 甚相对耐旱的苦蒜、蘸麥等,当然按山低坡之外的河谷平坝多种横水 稻、小麦等对自然条件更苛求的作物。山中不同地形与高度之间具有各 自的化物组合形式与环境选择特征。正由于山区自然条件复杂。 和农 作物的生态属性不能适应所有的环境差异, 故每种作物只能在适宜自 身生存的地带生长, 讲而在整体上形成不同作物各根一方的局面, 其 宪这也是玉米在山区种粮虽盛,却不能更人幅度取代其他作物的原因。

受自然条件制约,川陕鄂三省交界处多实行 年 熟种植制度,并 以表示来为名。 心動地 方种植夏玉米井与冬小麦轮作。 佛坪·带"包谷

D (滑) 产业物(、安功防各部) 器八(社会)。 (油)严如偿(:省功防备整)卷六(险要)。

① 光绪 (孝文厅志) 卷 、(风俗志)。

④ 光绪(洋基志) 推四(食质态)。

⁽D) 市場《機響所入》後 (And)。 ⑥ 道光 (常阳基志) 卷 (食贵志)、

〇 阿治《房县表》卷 (物产)。

收入月¹⁰⁰。太平"早包含清明时种,至起比产种为限"。 进生"5月,并种杂粮、加青聚、山谷、粟谷、在椰、包谷等项"。 这些心战中,月精种、八月夜夜的信息层示,这里种颜的玉米均为有玉米。但山还自然各省复杂,山上、山下气温变化往往会导致阿 作物品种的生长明有所分产,对此产知期存(《省边路各距》中或图下这样的记载,"公谷种子,以由海东入月底可清俞,我山路以入、几月,高山之藤则作十月。""战 斯爾德迟显然与海拔高度提升有关,这种现象正如次学家指出的那样","由纸集投商高地表,山南向北门种、生得郑温长,反之生胃则缩处。"一定由于山下地域海底的影响。 "中途则是来的生产期往往会战化,民食向以包含为重。每年十月以后始行彼矣……包含少止"收"。"帝山地方,民食向以包含为重。每年十月以后始行彼矣……包含少止"收"。"帝山地方,民食向以包含为重。每年十月以后始行彼矣……包含少止"收"。也应属此类情况。

口区自然条件复杂。如何利用环境市获得理想的收成差址,农时刹息 号的问题。因此像玉米这类环境适应性较级的作物, 往往被束缚不能 或中山、而过此样的地带对下条小来等体物却人,适定、反过来完强小束 棒烟的严地、按山地带。山农全尽可能安排一些对环境消灾的作物。而 玉米却往往不在书虑之内。山地的等值物理特别过了作物重组分布的地 物化。一年,那只是通常的情例,但在山农对作物的选择过程中。 定则做名需要。而将玉米加入到多熟别轮件序列中的事例。一省文界的 平地、线,出绘而间或也公市现两条——最近一年两路防境参,如同川万等 或分这样的特殊。这里"则月内收集条"除称中。那即特伦文 论如何忙,地度至节后几日均需种体"他"这里提到的中将一样。 是下米作为单概的后作加支行"平内两熟的事件"。虽然这样的事例不多。 但在"有"影客长米在导场他的背景下,却是每十分余零。

川峽鄂-省定界地帶以春玉米為上。间處神植夏玉米的伴物组合 左 式, 是农村物生参碱性5环境相互结合的结果,这样的结合成为这 世 安田的衣业地哪特征之 ,直到 20 世纪 50 年代我们依然可以看到这 样的调查结果,"秦岭与巴山山区被海拔、坡度、气温等同康、大致可

① 允绪 (佛坪行志) 卷~ 《杂记》。 ② 光绪 (太平县主) 卷二 (明始志)。

② 光绪 (太平县志) 卷 ... (與地志)② 光绪 (洪县志) 卷回 (农功)。

④ (清)产加提 (省边防备资)卷 (策略)。

② 黄绍先 (报食作物与气象). 北京农业大学出版社 1988 年版, 第 278 页。

① 光绪《宁羌州志》卷五《忠文》载张廷槐《功民种麦以济容食记》。⑦ 《平安教師和稿》卷 六。

[@] 区面 (万瀬县太) 非 (食物)。

分为巡山测致山地带。巡山域带海接校系。 較多有海拔 1200 米以上, 被复数陡。高大川道较远、气温较低、多种植 年 熟的脊槽玉米,向 成与马铃薯。 豆类等作物种件,但玉米的分布随情海拔的增德而逐渐被 耐寒朝南的黑柱腐塞。在高大川道较远、气温检验的流光间接中心 玉米多与小麦。 豆类、锅吸、身上)或更加、杂解等件物复种换音。 实行 两年 熟明。 殿常用的种件 方式自以下几种;(1) 存槽玉米—— 冬小 麦、豆类、(2) 冬小麦。夏腊玉米—— 豆类。(3) 耳米—一水。 全 食种。"见清朝店期到20世纪50年代,近白年的时间内玉米在一省交界 地带保持着基本数位的华城基件作物做6分点。

(二) 其他南方丘陵山区的玉米种植区与种植制度

雨力山以以川陕鄂" 容全界地带玉来种精量为集中。 其他地方虽然 也种植立来。但集中取假与种植而来都吐达。 据以进色。由于地方各地 自然条件与社会经济背景的举分,又可将上来在南方山区的分布分为沟 南山区与赤布山区两部分。 西南山区包括四川中部。 南部、贵州、云南 全省以及郊江、湖南、广河一省南部。 东南山下包括广东、海南、梯建、 新江、江南、 台湾等有全部以及江东 安徽的南部、广西、湖南、 郊北 东部, 万广分析万億。 下面似这一问题介以对计论述。

1 西南山区玉米分布与种植制度

西南山区在海拔高度与地理位置的影响下, 不仅早地农业占有重要 地位, 向且因高程变化向出现的垂直地带性也十分突出, 向对这样的农 业生产环境玉米表现出良好的生态适应性, 成为当地重要粮食作物之一。

 生**[©]。崇庆"山民以作正粮**[©]。打造"员中山地多种之**[©]。**雷、马、 屏:展, 山地较多, 多种玉麦, 呼包谷*®。峨眉 "山层则用玉蜀黍为 多*©。而"云南地方辽阔、深山密普木经升垦之区、多有潮南、湖北、 四川、贵州穷民往搭寮棚居住,砍树烧山,艺种包谷之类"》。贵州更是 "山地遍种、民威赖之以济食"。至于"湖南 省半山旱水……深山穷 谷, 地气较迟, 全赖包谷、薯芋、杂粮为生**0。"贫民率黎孥入居, 垦山 为除、对棺相切"3。与湖南相似、湖北"山田多种玉蜀黍"。如果旅"环 邑钤 u。高山以包谷为正粮"⁶。建始"邑境山多田少、居民倍增、稻谷 不足以给。则于山上种包谷、洋芋、荞麦、燕麦或菔蒿之类。深林剪伐 砂以, 口息各峰, 一切皆包谷也*O。广西 **窑溪山崩。近野为景、粤、 黔、闽人基耕包谷、薯芋、瓜草等物**3。

对于这些与玉米种植状况有关的描述。仍然需要数据进行准确评价。 四川、唐州、云南为西南山区的主要部分、从20世纪30年代的统计来 看,四川玉米种植面积占耕地总面积106%,贵州占9.6%,云南占 18 0%[©], 2省未米种植比例都较高; 全 20 世纪 50 年代四川玉米种植南 和在辦出总面积中已达 12.6%。 出州为 24.1%。 云南为 23.8%°。 三省 均呈现不同幅度的上升。玉米在西南山区的重要地位,不仅体现在种植 中侧上、而日在旱地作物中的优势也越来越明显。及(8-5) 列举了20世 纪30、40、50年代云、贵、川二省主要粮食作物种植面积。一省玉米种 植南积虽然有所波动。但总的趋势表现为增加。至 20 世纪 50 年代玉米 在一省均已发展为种植面积最大的旱地作物了。云、贵、厂一省构成了 西南山区的上体,与之相邻的湖南、湖北、广西 省西部玉米的种植比 例则比较低,仅以湖南为例,20世纪30年代湖南全省玉米占用耕地比 例仅为2%,但个别山区县种植比例也很可观,如安化、龙山均在40%

① 森庆《彭县志》卷四〇《物产》。 ② 光绪 (崇庆县志) 卷五 (物产)。

⁽⁷⁾ 平国 (打涂品走) 治 --- (风十五)。 ④ 光绪 (叙州府志) 卷 一 (物产)。

⑤ 嘉庆 (韓周县志) 卷一 (方與志)。

⑥ 道光(成远斤去)卷三(户口)。

[○] 咸丰 (安顺府志) 卷 ·七 (地西志)。

② (液) 陶樹《陶文級公全集》卷九《陈奏湖南山田草散情形折子》。 ⑤ 消光 (界州行志) 卷 土 (物产)。

[@] 同治(因施具表)卷七(风俗志)。

O 達先 (律術基志) 答 (户,1志)。

頭光 (庆远府志) 卷 (地理志)。

② 舒地签料来自于国民政府主司处 1932年《统计月报·农业专号》。《中农月刊》 卷十 纲,《各省五米种植面积及其指数》。第125 頁。

⁽³⁾ 孙食春等《丙亩地区经济推用》, 科学出版計 1960年版。第26、116、157 页。

以上,新化、古丈、乾城在 10%以上,余者除两 1县种植比例在 5%左 右,多数都在 2%或 2%以 F^0 。

表(8-5) 20世纪30、40、50年代云、贵、川二省主要粮食作物种植面积(亩)

教会作品		PR PG	贵州	本州
	1932年	18437000	2645000	4443000
小麦	1947 年	26285000	5223000	5841000
	1957年	20400000	4050000	5010000
£ **	1932年	12751000	3176000	3888000
	1947 年	11550000	2734000	4038000
	1957 年	24680000	11310000	13880000
л Ж	1932年	984000	691000	643000
	1947年	563000	219000	143000
^	1957年			
世	1932年	5963000	181000	241000
	1947 4	H363000	416000	339000
	1957年	19510000	1130000	470000

丙南、I×人部分地区采取- 年 熟种植制度,少数地方存在 与其他 作物的轮件,并构成 -年多熟现象。据消代以及民国年间地方志记载。 四川資州 "玉蜀黍……六、七月间开花成雕如毗麦状"。。太平"早包谷

〇(民国)手握《總南省土地利用与報查问题》引 1934 年实业鄉国际貿易局統計數据,台北成文出版社有限公司 1997 年费印版。

② .935 年《中國營店年鉴》前1932 年《號計月报·农业专号》,1945年《中學年鉴》。 "代國》 : 六海全国各有主要教食面积",第1274 页。 孙徽寿等《西南地区经济地理》,科学出版社1960 年版,第26、116、1579

③ 鼻法 (衛州官會州志) 春八 (食音志)。

G 光绪 (普安厅点) 卷 · (天文去)。

① 地址 化不完上》等一《明电上》 ① 地址 《开展记录》并为《《安吉》 ② 地址 《开展记录》上 等 《安吉》 ② 地址 《开展记录》上 等 《安吉》 ② 地址 《安吉》 等 《安宁》 ③ 地址 《宋西》 等 《安宁》 ④ 地址 《宋西》 等 《安宁》

表(8-6) 20世紀30年代湖南部分县 稻谷、玉米占用耕地比例(%)[©]

作物具名	相谷	五米
文化	73. 0	42. 8
新化	100.0	17.0
網域	101 0	4.4
399 (8)	97 0	4.2

因前茬件物占地,而是 天早缺雨。当然也不能 就此斯定西南山区不存 在夏玉米以及与之相应 的轮作形式,20世纪 30 年代的统计显示。30 48 65 所列的情况。即

(486) 所列的情况。 《486) 所列的情况。 经产生线域和破损下午价。因此我们以对定20世纪20年代前所 是在土地域和破损下午价。因此我们以对定20世纪20年代前所 市山区存在人额约上米的轮件现象。虽然轮件地设计分段。但它50年代 表在河屿。此途塘州水。如四川级各地海域场度的苏州。王水的"排件。 农校期与接着情况影相况。而而确处,干米产的高原、不引用的。 月 攻铁、盆地四两 800~1500 米川地下3 月底排件,八九月收铁,均以 一年一期为1。平原、低丘地区3 月中种。月度、在内部区上地。乌地 短半个月、这些飞地跨通设行。两两脑响"。但即用纪比。元 奥两 在米参与的轮件线单铁锭砂。虽然云海境内之4~25°以即愈达的气候 特种已以最一年两条平规线局。但至20世纪40年代的明末分时, 特种位以上一步度以上地南,上要实行一年一颗种位初度。湖南内部山区 "未来常万人区间前,少数实计可能,未进作或作为早中相的后作"。 这 点写金地级300年代的情况使用近。

2 东南山区玉米分布与种植制度

明清以来随着人1.7年的老类还有他的问题,也将4.8年间的众,这 入这年开始的农民在特局各类经济传物的问题,也将4.8年间,经6年的解查价量。——想他就外,如安徽徽州一带"山乡田少,则积18日山场已久,大约的十亩明,沿了间初,盛于改修年间",进山是他的领民 经往"因整地成熟后,命件在资产"。最初"件在资产者,都有规律、肛 员、浙江整地州、农庆等产战民"。后来"是山本不管棚民"上人届各

① (民国) 李振 (湖南省土地利用与粮食问题) 引。934 年实业部国际智祉品统计数据, 行量, 建文出版社有限公司 1997 年版印版。

② 於皇存等(四南地区於於地理),科學出版社 1960年版,第32、116、157页。
① 於皇存等(但中地区於於地理),科學出版社 1968年版,第32、116、157页。

④ 道先 (徽州府志) 春四 (音建志)。

型元 (東州市ぶ) 管別 (百姓心)の 嘉庆 (佐藤早上) 暮ら (食俗).

亦斯名**Φ. 在棚民的保殖推动下, 五米种植范围也从 "民家惟菜圃间偶 种 以娱孩稚",而发展到"征山瀑谷"[©]。与徽州的情况和近。"浙江 各山邑、旧有外省游民。搭棚开垦、种植苞芦、靛青、番薯诸物。以致 流民日聚,棚厂满山相望"⁽³⁾。而"杭州府属之富阳、余杭、临安、干港、 新城、昌化等县为嘉、湖之上游。湖州府属之乌程、归安、豫清、安吉、 孝丰、武廣、长兴等县又为苏、松、太之上游, 皆系山县…… : 「年前, 从无开思者。嗣有江苏之淮、徐民、安徽之安庆民、浙江之湖、台民、 来杭、湖内属之各县,棚居山中, 开种苞谷"⁴。皖、浙两省之外红西南 吕府宁州、武宁 带"种最多。长年薪以为粮"⁶、广信"1人于山上种 之, 获利甚丰"6,20世纪40年代的统计数据显示江苏玉米种植面积在 耕地中占 2.0%。安徽 1.8%、江西 0.4%、浙江 3.0%、福建 0.8%。 厂 系 0.8%。 公濟 0.2%[□]。 这些特计都是以全省为转计单 n. 英森鄉 计范围仅限于山区, 其种柏比例会有所提高, 这里仅以衢州一带山区为 例, 比中休宁玉米种精而积在耕地中占 22.1%, 绩深占 3.3%, 數基占 7.6%, 财县 2.4%, 整瀬 5.5%®, 均高于个省平均值。从总体来看, t. 来在东南。区的种植出侧明显低于西南山区、造成这种现象的原因与其 薯的种植以及大量经济作物进入山区直接相关。另外上述诸省下、江苏 的情况比较特殊、由于从南、苏北自然环境的差异。专来主要种精在苏 北徐淮一带,苏州丘陵山区的种植比例反而会低于个省平均值。

东南山区在下米为名。加汀苏松汀"商业票、四月种、八月熟"®。 斯江煎溪"六、七月开花"中,安徽桐城"七聚……六、七月顶山开花。 成穩如壯麦"[©], 怀远"六、七月开花成穩"[©], 亳州"六、七月成穩"[©]。 江西抚州"三月栽种、四月扬花、八月结实"G, 依照生长期来看这些均

① 同治()以外或表。艺文本》、周朝(书中国外印献后》、

② 乾隆 (灌川县志) 卷七 (物产去)。 (D)(清)张鉴银《雷塘唯主弟子记》卷

④ (滑经世支续縮) 卷一九 (户政)。 在元力 (清額棚民开山阳水以社后患书)。

⑤ 開始(由以府北) 券八(+产)。

⑥ 同市(广信府表) 养 (原理)。

① 人玩人容數獻5 (1948年《中华年鉴》,中华年鉴社 1948年版,第1239、1274~ 1275 点。台灣數据引自台灣省行政长官公署収益处 1946 年《台灣农业年报》。 ② 计人员接触客就会占于限证的的主计划 1932 包 《除计日报·安安专稿》 土米辣辣奶碗

[¥]日 (定√×年月刊) 第二条第三排, 1934 年往计衡据。 ③ 喜庆(於江府主) 春六(物产)。

① 米结 (氨烯基主) 卷九 : (物产)。

① 进光 (樹城柱條具表) 卷 (物产)。 ○ 高庆 (怀试县志) 卷 、(賦税志)。

② 遠光(亳州志)卷:(物产)。

GO #條 (狂翔水产考略) 器 : (玉米)。

国土春玉米、山区來少児長朝期、年 一熱制度上 医療地位、春 下米比 置也相应比較大、以后随着山区水空 开发力度加强。 多熱制的地位随程、 發現發、夏 北米种植比例基準提升。 そ20世纪 50 年代随着水雨 「 中雨 無轨在南 力 各地排广, 中熱輔收 依后往 再种一 28 晚 七米、广 矢 風 属 南山区、 63 年 地址 伸 28 米 市 28 米 市

四 玉米空间分布与集中种植区

玉米空间分布与传播历程直接相关,根据玉米传播历程与扩展阶段, 本文将玉米空间分布分为一个时间断面进行论述(见图 8-2)。

(-) 明中后期至清末玉米空间分布

这一侧侧属于 九米代入的初期阶段。由于 正米传入各底的时间 5年, 与国务个地址。 时段的起点并不 殷 (刷) 一、元 南等地的边址, 明中后 明开始。由北方 尤其东北地区的起於 却在纳中那其至更晚。由 于 这样他因。我在确定空间分布基本范围时,均以这一时段的终点。即请 未为难。

① 光绒 (清远县志) 在 (奥地)。 ② 光绒 (四公县志) 皆 (奥地志)。 ① 光緒 (四川县志) 市 (地東志)。

依各类文献记载, 时至清末玉米空间分布表现出加下特征,

1 玉米主要分布在明长坡一线以商 香糖高層以左地区

2 各省之内玉米主要分布在山区与交通便利之处

① 宣统《新疆图志》卷六六《土壤 - 土宜》。

不属空白,但數量却远低下陕南。清代甘肃包括今甘肃、宁夏两部分, 河西定应等重要交通道路均通过境内,受道路与自然环境影响,种植 玉米的县份基本与道路的走向一致。

进入南方, 壬米向山区集中的趋向更为明显。湖北主聚集中在川駅, 川跌交界的山区。湖南城中在湘景。湘麓安路的山区。江西集中于原边山 京、安徽上聚集中在徽州等地以及和往地带,其在各省市老规则与加 中的间时, 也受交通因素影响, 存有与1 要传播路径。致的分布等征、如 新江、提生未来。 力加泉中于新原。 因确定外止区。 为一加则加于东部 沿市地带,很显然有损害物;五米(14南海海林、州南苏基海桥、 是被受土米最早的地方。 受福建移风的影响, 台湾 玉米土要种植在河部地 带。 两海区度州丘陵山地遍布合窄, 各地即种植主米, 二两山流地定量山 杨同年级产,但是人居。 昆明两侧侧隔临至条叶,与五水三南的分布地 带相连, 四川也以川黔、川滨交界之处以从内为多。 岭南地区上发集中 在海角、 确定的山区以及旅行成集,沿路汀、魚洲一带其其突出。 这样的 介品影性,是北美洲以高海海路的人。中国的原路和

无论南方、北方, 就全国而言, 玉米种植比例最大的地方在川陕鄂 三名交界集婚。

(二)民国初年至20世纪40年代后期玉米空间分布

民國初年至20世紀40年代后期这二十余年內玉米的种植空间早现 更大范围的扩展,上要表现在以下方面:

1 种植空间突破原来的北界,不断向长城以北以及黑龙江北部扩展

据 1934 年18民政府《安小椰月刊》统计,地处上域以此的接应省已 从清末局部显打神植玉米。矿展为十余个县市均有种值、其中疗理、产 粒斧、托克託、五原、俭河、丰镇、集宁、清水、和林格尔、包火、东 链等均位于闭山以南。或川则位于闭山以北。这 时段玉米种位空间不 仅有好扩展。而且突破了闭山龙海繁聚的她里界围。挺进到时山以北地 区。玉米在粟龙江的种植区域也从原来仅限了移在打造域,向上延伸, 每7 以左右。至于新疆,原来根少种植木米的北疆,也惟伊宁、哈普等地 之后。淮省汇票,精河、亳条、沙湾、呼阳壁、昌东。造代、贵 最合、木金川、七角井等地开始种相。民国年间土水实现企这些地区的

原た汀、新礪的資料来自于国民政府主計量1932年(統計月报・农业专号)。

扩展,与射寒性品种的培育相关, 五米为喜温作物。很难一下适应寒冷 低温, 荷州朝后期北上, 曲去的移民以以从未有迫的速度拓展兼外的上 故。荷州朝后则斯压尚未培育成功耐寒的五米品种, 因此新开层的土 地上自然积廉看到玉米种在, 经过去干年的环境适应与品种培育, 艮国 年间实现了大棚度的空间扩展。

2 玉米集中种植区呈现东北一西南向带状分布

维川陜鄂·省交界处之后。 4米种植比例大的地区逐渐向华北、东 北移动、并在空间上形成连接东北、河北、山西东南部、川陜鄂二省交 駅、四川、云南、贵州等地、景东北一西南向的玉米集中分布区。

(-) 20 世纪 50 年代以后五米空间分布

20世纪50年代以后下米在全國大幅度扩展种植面积的同时,也将种植空间延伸到青藏高原个别地方,并在全国形成八大玉米分布区。

- 1 北方春玉米区 基本位于明长城一线以北,包括东北二省、内蒙 占以及山西、陕西、河北部分地区,播种向积占全图 27%。
- 2 黄淮海平原套、复种夏播玉米区 包括山东、河南全部以及河北 中南部、山西中南部、陕西中部,江苏和安徽北部, 丛全国玉米最大的 集中产区,播种面积占全国的40%左右。
- 3 西南山地丘陵玉米区 包括四川、贵州、广两和云南令舍、 坝北和湖南西部,陕西南部以及甘肃的一小居分。播种面积占全国 区内地貌条件复杂。因海拔高度的变化而选择举、夏玉米等不 间品种种植。
- 4 南方丘陵玉米区 包括广东、海南、福建、浙江、江西、台湾等 省全部。江苏、安徽南部、广西、湖南、湖北东部。 玉米面积较小、约 占全国的5% 左右,夏播、秋播 玉米偏多。
 - 5 西北内陆灌溉玉米区 包括新疆全部、甘肃河西走廊以及宁夏河套灌溉区。占全国玉米种植南积的2%~3%,主要为吞玉米。
- 6 青藏高原玉米区 包括青海和西藏,种植面积不大,一般为早熟 舂玉米[□]。

20 世紀 50 年代后玉米种植空间虽然有了大幅度扩大,但主要分布 区基本保持与民国年间相似的特征,从东北、华北至西南地区形成一个 斜长弧形地带。受各地地形象件影响, 玉米带内玉米种植的海拔高度由 东北向西南增加。且有明显的从平原向山地发展的蜂仔。

第二节 甘蕈的传播与空间分布

本当所论及的甘馨为取花料甘霉属 年生成多年生亳生草本植物。 起源于揭沟市记及从研任比老、厄瓜多尔列格鲁 带的热带突伸,16世 杜末从南清符17中国。 炎器香薷 由于、红雪、城市等、甘富城全 日照作物。 賽溫不賴寒,這宣栽培于夏季平均气截 20°C以上、年平均气 瓿 10°C以上、全生育明有较相益 3000°C以上、无霜那不知 1 20 灭的地 反,根系发达、较龄平、生长过程要求丰塘结构处。 据反序、处据的"地 水材的境上和心境上,这样的土壤质场个利于根系发育、块根的形成和 新工、甘蜜除对环境有较强的适应性之外,还具有高产特点,这一几均 于则满以采虫于人口不需增强而看实的粮食资源。,具有重爱价值。因此 传入中国后气仪形成广泛的传播空间,而且对社会发展与区域万没具有 逐和影响。

D T級 (計畫), (表声) 1928年第123 期。

② 胡嶺文《甘書來調和我因劳动剖先的栽培技术》、《水业遗产研究集刊》第 册, 中华 书局 1958 年版, 是級《略读書書和署景》、《文物》 1961 年第8 期。

讨集中在甘薯入境传播路径与甘薯空间分布,并在这一基础上将研究重 点落在甘薯的环境选择与作物种植制度。

甘薯人境的传播路径与传播过程

在讨论甘蜜入境传播路径前,有必要对让有研究成果做 些分析。 在甘馨入场的佛教设立。例辨像力上西高陆路线、交持这 观点的依 极为盎蒂(人则用志》与为的《云南通志》中于白泉、包蚕,张无彩 长维等的记载。但用组明代云相协方志关于红薯的记载相关简单、既无形 各维这,也无性长为性记载。似存名称而已,如益斯《人即用志》称: "曹厚之属五"。由海、虹景、张景、白颜。为劢《云南温志"。或 安松民的 并;"曹肃之属"。由务、红票、白颜。可能"是成本》有。"曹 第之属一、山药、红馨、紫蕉、"像朱祁》有;"曹海之属二、山药、红 基、紫荆、"这就能是判断心理中的红雪或红旗、"负期等究竟是一国山场",在 边轮缓离头向队以下时,这 或是他从一场加州是分核。 明确指出两部明代云南地方本中也规的红霉等作物应属于畲撰美、为海 外传入的甘馨属于完全不同的外物。云南或且一种能甘馨大约色清中期, 统然和更高增展外不会在甘馨的种能。自然也来见,这些处乎。

① 何炳檢 (美洲作物的引进、传播及其对中国粮食生产的影响)。(世界农业)。979年第4~6期。

② 舊桐基 (玉米、番薯传入中国路线新探》、《中国社会经济史研究》1988 年第 4 期。

之 一來但开泰县的这股记载不但明确指出传入这里的甘薯来自粤西。 而且告诉我们粤河的薯种对于整个宏州员有普遍意义。在我们看到组州 槽广种植甘薯与云南无关的这 事实之后, 再来检阅 下四川的情况。 四、地方是中,明确读到甘薯来额的记载较多。为了全面靠塑情况, 不 妨将其列举如下;

民国《江津县志》。"甘事,邑初无是种。清初邑今曾公受一尊 籍,将此种来,采携夫人到民间数报却之法。邑人至今桐妃之。" (曾受一任江津县今为赖粤三十年之事。)

道光二十四年《江北厅志》:"又有红薯、和出交广。近处处有之。"

道光二十四年《城口厅志》:"暮積,一名台暮,一名香暮,有 红白二种,出交广。"

道光二十六年《忠州直隶州志》:"红薯,种出交广,近处处有之。"

喜庆二十年《资州直隶州志》:"暮葙、种来自南夷、有红白二 色、碧土、沙土皆可稌。"

嘉庆二十三年《邛州志》:"暮报,种来自南爽。"

道光八年《新津县志》:"暮蓣,俗名红苕,种自南夷。"

成本十年《资阳县志》:"暮蓣、种来自南夷、故名番薯。"

嘉庆十九年《犍为县志》:"番薯、薯蓣之类,亦曰甘薯,有红白二种,来自朱崖。"

乾隆九年《德阳县志》:"署半之炎有一种朱暮、皮薄色紫、茎 叶蔓生、今川省多种之者。宜于沙地。先是、闽南人于西洋带来。"

乾隆四十三年《屏山县志》:"红薯,一名甘薯,种来自日本, 放又名番薯。"

嘉庆十七年《江安县志》:"暮,有红白二种,种来自日本,故名香草。"

嘉庆十八年《南溪县志》:"借薯、种自日本国来,有红白二种,故名番薯。"

嘉庆十八年《纳溪县志》:"暮。有红白二种。郑来自日本。故名香薯。"

间治允年《会理州志》:"甘暮。有紫白二种,来自日本国。故 又名番薯。" 光绪十三年《兴文县志》:"薯,有红白二种,种来自日本、故名番薯。"

乾隆五十一年《潼川府志》:"曹蓣、种来自西南爽、痹土、少 七张可神。"

上述记载中 美称川省所植甘薯来自交广、粤省或朱油、属于这一举对 于日薯来源的解说大概与林怀兰的事迹相关;第二类称甘薯由闽商带入 或来自日本应与陈振龙的故事相关。陈世元所撰《金薯传习录》载其相 陈振龙"历年贸易吕末、久驻东夷",吕宋虽不是日本。但都属于中国古 代内贴人对东夷的地理认识之内,陈振龙的经历经人们从沿海辗转传到 内地,将其贸易于吕宋归为日本是再正常不过的事。以上两类川省对于 甘薯来源的认识都为东南海路, 自然其实际传播过程也是通过这 线宝 现的,与云南 线全元关联。在上述17条川省对于甘薯来源地的记载 中, 只有乾隆五十 年《潍川府志》 条称"薯蓣,种来自西南夷"似 与云南相关。但若将两南夷理解为贵州也同样没有错误。上文已有叙述。 乾降十七年贵州《开泰县志》已载:"红薯出海上, 粤两船通古州, 带有 此种。"后经藩、道等级别官员在贵州推广。经三十余年自贵州传入四 也是十分可能的。总之与云南相邻的贵州、四川两省传入甘草的途 径都与云南没有明显的关联,其他远离云南的省份更不会有更多的关系。 周邻地区接受某一文化信息的程度是判断一地是否具有文化传播激地的 常要标志,因此川、贵两省对于甘蔗来源的认识基证明云面非甘蔗源地 的货票依据,

在完起校川、费得高计署来额他的判决之后。回过来我们不妨再看 者云南当地方必有于甘菁源地的表达。乾隆五十六年《黎自县志》所 载:"门箅,倘似人王琼亞斯德佛村!, 数多人栽种、不论地企肥除。 北不宜、合邑塘镇。"安中所及规则的方脑槽老街或到预贴。 按如中站边 域地吧。 按照何龄维等年者的观点。 若明代万历年的云南已令人甘馨, 并成为均梯源不断向各场传播的话。那么 200 《年之后,爱自 帝不应 完全不知道这种性物。由需要从邻取获得署种,并在当地以及哪邻地及 6梯,分指引起安种规的原则,全即的解释几乎一种。这些故地及 动《大胆府志》与万历(云南志》中的虹赛、红馨等作物不属于竹寨。 而及需则称作物,甘蜜真正传入云梅在清代、其传入源地也属于东南海 路 钱。

通过对点、贵、川三省甘薯记载的分析。 个结论自然形成,这就

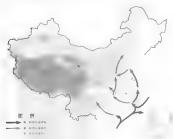
是以嘉靖《大理府志》与万历《云南志》为依据将云南视作甘馨进入中国路径之一,并形成在中国传播源的观点基本不成立。

既然西南陆路作为甘蘑传播涂谷之说难以成立、那么哪条路径直正 对于甘墨传入中国具有决定意义呢? 显然这就是东南海路。构成甘草在 中国境内传播源地的东南海路不只 处役陆点、福建为其中之一、与此 有关的记载主要集中在明人何乔沅所撰《闻书》,"番薯、万历中、匍人 得之外国。 鄉土砂砾之地皆可以种, 用以支岁, 有益贫卜。 予尝作番薯 颂, 可以知其概也。颂曰: 度闽海而南有吕宋国, 国度海而西为西洋, 多产金银, 行银如中国行钱。西洋诸国金银皆转载于此以通商、故国人 多贾吕宋焉。其国有朱馨、被野连山而县、不特种植、夷人寒取食之。 其茎叶基生如瓜等-----中国人藏取其基层作、按小羔中以来、 1-品入片 图上余年矣。" 吕宋一带为闽人经商的主要去处,攘襲幕归闽应不单此 例,这样的事济经陈世元摄写《会事传习录》,陈振芳即成为路世事带入 国省的主要人物,为后人所传颂。福建之外,广东也留下将海外甘薯传 楼入墙的具体人物。如广东人陈益、其事亦载于《风彻院传施谱》。"万 历庚辰。寒有泛舟之安南者,陈益偕往。比至、酋长证礼食馆。每宴会 糊绘以上产、事等甘、益短其种、助于商业获之。" 陈益为广东东莞人。 这份来自家港的记载即被收入宣统《东莞县志》中。至了林怀兰的事迹 以光绪《电白县志》记载量全。"相传器要出空卧、因人严禁、以种入中 国者领死。吴川人林怀兰养医,薄游交州, 医其关将有效, 因荐民国士 之女, 病亦良已。一日, 赐食熟番薯, 林求食生者, 怀半截向出, 咏辞 即中国、讨关为关格所法、林以定对、日求私纵之……林乃归、种调干 粤。"无论为民间传颂携甘馨入境的悬陈提龙。还是陈益、林怀兰。其事 迹均为明朝万历年间, 传入闽、粤时间间隔不长, 可视为问 ·时期的事 件,即大约16世纪后期东南海路这一甘萝入境途径已经形成,并以此为 遊園的各地排行传播、扩散。

(一) 甘薯在中国东部地区的传播

甘博与玉米虽然同局于16 世纪后期由婚外传入中国的作物。但在中 国内的代播途号与代播动力均不相同。其间最明显的差异在手程决是 推动玉米供播的主要动力,因此伴随危民的还非路晚即形成士米代目内 的传播路径。而推动甘薯传播的初动力来自官府升包括与官府相关的民 间人士。如案世元等。由于官府具有微增在民众之上的力量。因此目录 不仅年的时期内改建的医位的一种。由《日本帝》 有一定位置,并以此为基础向中西部放区排移。

以福等。广东为核心的东南海路件为计算在中陷的传播器。在完成 对于四国具有整体意义的传播过程中,基本依据省方提倡与移民介入海 有途界。由于两个传播途径的性质不同。由此间导致的传播结成是电台所 起降。有光由下官方自愿进行于中华你但即各个地区、即使明还没有针 场等一个地方下途牌广甘物的部分。凡此能常是确处任何关于城市地方。 那么有官员愿要被关怀的常址、因此允立方值导下的计算传播或规则 从而离传播测成过而具有的游进式传播特征,同时也具有明弦的膀胱式 这段性播物点。官方信号下的计算传播上导力量之外。移区也起角。定 作用,由于移尽从计器传播等所在地区的其他地区过路,在空间上具有 明显的连续针。即如果甲。乙,是相邻的"地"那么只要无行天的自 燃解等。由移忆形成的文化性播放全情等文化信息。甲地划之地、又从 乙地到内地。通过渐进式的方式精甘雾灰。她帝到列,他、尽管官方值 与珍秘尺符为处现出外军的形象,但反映在计算标准上两种信息针符 欠纳在一起,并不能螺旋分由空间上的锁定。明明记来计算模形上两种信息针符 欠纳在一起,并不能螺旋分由空间上的锁定。明明记来计算模型



但**1982** 甘暮传播路径图

自从明万历年间甘薯蔔东南海路传入中国。首先从福建、广东得到 甘馨信息的是与之相邻的浙江与广西。明代徐光启曾向江淅一带推广甘 警,在其所著《农政全书》首先指出:"篡有二种。其 名山馨, 闽广坊 有之: 其 名番薯,则土人传云,近年有人在海外得此种。海外人亦禁不 令出境, 此人取薯藤, 绞入汲水绿中, 遂得渡海。因此分种称秸, 略通闽 广之境也。两种茎叶名相类、但山蓼植摄阳树乃生、番薹墓地生、山蓴形 魁垒: 番薯形圆而长。其味则番薯甚甘, 山薯为劣耳。盖中上诸书所言薯 者,皆山薯也……薯蕷与山薯,並是两种,与番薯为一种,皆绝不相类。" 对于这种传入不久的作物,徐光启大加赞扬,他说:"昔人云墓膂有入利, 又云楠有七绝。余维之以甘萝卜、胜、一亩收数十石、土也。色白味甘、 于诸十种中特为夐绝, 也。益人与尊横问功, 也。通地传生, 剪茎作 种, 今岁 零, 次年便可种数百亩, 四也。枝叶附地, 随节作构, 风雨不 能侵损、五也。可当米谷、凶岁不能灾、六也。可充笾实、七也。可以酿 酒,八也。 1 久收藏, 居之龄作饼饵, 胜用饧密, 九也。 生熟皆可食, 上 也。用地少而利多,易于灌溉、十一也。春夏下种。初冬收入,枝叶极 稿,草藏不容,其间但须雍上,勿用転馈,无妨农功。十一也。根有深 1.食苗至尽。尚能复生、中峰无所奈何、十三也。" 甘葉有上述 1 一胜。 凡其所在,"居人便足半年之粮"。徐光启对甘薯的蜜糖。应是当时江浙 ·带对甘馨已有所认识。甚至引种种植的证明。

海頭证所 "帶种植目要开始增多。吃除一十五年、结州府志》载, "溢外,戶针售为商界,旗从侧金。今得其特法,由也具有。 K平型烧。" 温州 "师山是最新飞旋中种情甘膏旗即中的城区,时常乾隆向阳这里已 给川现 "古邑其有"的污酒。但 城底温州人丛从端建获时以重种模法的。 这种通过民间传播而获得的高产件物,很快引起官力的许意。 光绪 (本 化基志》要领这样一条信息。"吃障五十一年年 — 4 协允侍师张并停之 请,的直官广劝教师。以为教龙之舍。" 定叶所及张宗寿之事,在"结商 京灾录》中是这样记载的。"临军机大户等,报张者污害请用仪数之命意 民患,用请于江海增步方学种甘禀以际负责等活…… 石(给名、该爱无、 发生济济集—事酌量为理。 于地方关利除害。"Q(纳安汞) 这条记载告诉 发们疾者污害或诸师与信事

^{○ (}明) 徐先启 (衣政全书) 描 .七 (何艺)。② (滑高宗安梁) 卷 八八。乾隆五十 年十 月癸未。

的传播,清中后期各处山地均已种植甘薯,如乾隆年间"明藏诸郡多干 由中种之*[©]。 计要旧业全杭土产、惠庆年间"名刚集烟采、不种苎麻、 即种番薯"。湖州 带"温州人设厂种之, 昔无今有"。宁海"乡村山 地广种之*®。在张若渟的泰诸下、不仅推动了浙江山区的甘馨种精、与 之相邻的江苏也属在诸之列。官方的倡导同样在这里起到推动作用。此 外来自浙江沿州等地的客户也成为促进甘薯传播的主要力量。甘薯俗么 山芋,"近年客民于沿海沙地种之"⁵。奉贤"东、南两门外有捍海塘…… 因謝水不至,不产盐卤、地名荒陵,近有温州、金体等外实民见池土件 碱, 真无虫蛀, 播种山芋, 今本地居民效法传种"G, 至于台湾虽为海岛, 但获得计算的坚道并非直接来自涨外, 而是从福建传入, 对此台灣各地 方志记载得十分消楚,"明万历中,闽人得之外国,凡瘠土砂砾之地皆可 种,或云有合件者自立来围横回,故亦名金薯**0。台湾距回最近,员自 明清以来不断有福建、广东等地移民进入,因此甘薯传入较早,从目前 看到的记载如唐熙三十五年的《台湾府志》、唐熙五十六年的《诸罗县 人》等相提及番隻。可以肯定、油利或许申尽计算口化入台灣。

甘薯在中部东部地区的推广以山东影响最大。其中与闽人陈世元著 《全草化云录》以及山东按察仲陆齫著《甘馨录》有直接关系。除世元 所著《金纂传习录》中详细介绍了陈氏儿辈人传习甘薯的经历与所及地 区、枢扎所言先相或品牌计算传入福建的陈裕龙、陈裕龙"历年贸易已 宋、久驻东夷、月睹彼地十产朱肇被野、生熟可茹、询之夷人、咸称薯 4 六益八利, 此间五谷, 乃伊国之宝, 民生所编。但此种禁入中国, 未 组裁这"、陈松龙"则闻实路山距海、土壤尽谷……失草可济民食、相答 阴实,并得岛夷传种法则,带归民地"。其子陈经纶为福建巡抚金学曾门 下幕僚。万历年间灾荒,陈纶纶"上其种与法", 金巡抚取其法。"遍给 农民、秋的人恭、远近食裕、荒不失害、民攘分深、故复名为金纂"。唐 熊初年、陈世元之父客居浙江鄞县、"鄞多旷土"、经其试种之后、"教其 上人如法布种"。"经秋成卵、大油圆烛"。乾隆十四年陈世元客居山东胶 州,"时东省旱涝螅蛸, 载为灾",他与朋友余瑞元、刘曦等"捐资运 种及应用型、铷、铁肥等器、复摹习惯种薯蓣人。同往腔州古镇。依法

① 乾隆 (御以志) 卷 八 (物产)。 ② 春庆 (余杭县志) 卷 八 (物产)。

图 阿州 (湖州原本) 株 (別)((15))。 @ 光绵 (宁海县志) 卷 (地里心)。

⑤ 化结 (松江府排出) 卷五 (湖产)。

⑥ 光绪(泰聚县志) 牲 九(风土志)。 ② 道光(彰化县志) 費 ○ (物产志)。

试裁"。也许王是陈世元等人推广甘薯的热情以及甘薯高产的秉性,先后 引起山东藩、泉两台的重视、陈世元《金薯传习录》中提到、乾隆十七 年"东省藩宪李公访知曹利有益民生,复取金公旧刻再为详晰发明,以 种薯为栽荒第一义。自此家传户习、蓍葱郁勃、被野连凶、贞人事尽、 天时抽利、专出而应、荷锄治地、后先相属、又不止古镇、强己也"。此 处所及藩宪李公即山东布政使李渭、陈世元推广甘薯的于乾隆十四年。 **亳渭以布政使身份向全省但行种植在此后三年。显然陈世元的努力不仅** 得到民间的欢迎, 也很快得到官方的重视。如陈世元所言, 甘薯经官方 倡导, 立刻引起地方的重视, 山东各地方太宫及甘馨都提到此事, 如乾 隆二十五年《泰安府志》:"番薯,红白一种。乾隆十七年,各具老立功 种, 干腐取外土地依法种植……今所在有之。"咸丰《宁阳县志》:"器 曹……乾隆十七年,奉文劝种,今到处有之。"此外道光《饱野县志》、 光绪《野城县志》等都留下相类的记载。维李渭之后、乾隆四十 年山 东按察使陆编撰写《甘薯录》,文中虽然对甘薯是含是陈氏先祖引种入固 颇存疑问。但对推广甘萝种植却充满热情。这一系列来自民间、官方对 甘薯的推广,很快将这一作物推向黄河流域。

⁽²⁾ 乾隆八年(按州核志) 着関(物产)。(2) (※) 陈む元(金額株33%)。

② 乾隆 (先山县本) 卷 (物产)。 ④ 道光 (角頬呈本) 符 (地理本下)。 ⑤ 乾隆 (上定府本) 巻 ○(物产)。 ⑥ 乾隆 (通州本) 卷九 (区土本)。

② 先绪《保定府志》卷 七《户政略》。

转寄任所"[©]。吴江县人王锟在保定任官时,因"保定地高苦早,锟令民 多潮井以溉田,又令多种甘事,以曹性耐旱也"[©]。这 - 系列的推广,对 于直束各地种植甘薯起到直接的促进作用。

(**;) 甘暮在中国西部地区的传播

无论官方倡导、还是民间努力,以简广一带为传播源的甘薯传播, 乾隆年间自南向北已经瞿蓝了中国东部各省,在以后的传播过程中,基本以东部地区为基地、搬火向中部各省扩展种牌空间。

广东作为甘薯传入地之一,甘薯在其境内传播的同时也逐渐向周邻 地区扩展, 广西藏是受其影响地区之一。 林怀兰白外洋推种路甘蓄带同 国之事, 至民国时仍为广西人所念及9, 这些传说的存在正是甘馨由粤 传播全柱的见证,不仅广西,中部各省辖收董种多来自国广 带, 彭隆 五十一年"特允阁学侍郎张公若渟之请,敕下直省广劝裁培甘馨。以为 教员之备"的谕旨对江西地方影响很大。所差"西江与闽粤圻、不乡种 植者"3, 在官方鼓励下, 江西丘陵山区"因田少山多, 通地栽薯", 一时 间"甘薯之利与五谷并行"。与其他他区同样、闽广客户进入红西路山 制样为计算传播作出示藏。"甘薯······近得自闹粤"。"闹鬼人来此薪。」 者、模具泛案所得苗种之、日渐繁多"0。它撒薯种直接或间接他自闽广 为名。"红薯。一巴番薯、耐人得其种土血海外之品实现……近年颇有红 右人置于望地 (即望江县)。种于塑地者"\$。民间传播之外。进入皖省的 甘富、同样未提高官府的倡导、乾隆年间广东籍的郑基先后为风台县知 县、寿州知州、"循行阡陌、见沙地碗桶、废不治……教民种山薯棚、佐 步茂, 便无旷上"就是这样的事例®。明清时期由闽广- 带进入湖南、湖 北等地的客户、棚民被多、他们开垦山地的过程,也是甘薯传播的过程。 康熙 . 十三年《宋庆府志》载:"慕石教种、始十台湾、梯于闽广、人名 赖此为富足,近内地亦渐及,俗谓之地瓜,可以根种,可以藤种。"而 "内地断及"的过程,与闽广客户有着很大关联,"番薯、有红白二种。

① (清) 黄弓冠 (徽師見周录)。② 光緒 (景征装牌北) 卷 七、《治語》。

[○] 尺面 (長年長春) 卷 九 (紀地)。 ② 民国 (核半長春) 卷 九 (紀地)。 ④ 乾燥 (南西府志) 卷 ; (十产)。

^{(5) 、}清, 長溥庆(新竹斎笔記) 巻七(甘書)。(6) 乾燥(建品申志) 花 (物产考)。

① 同治 (宿府方) 卷 (地理志)。 ② 乾隆 (現江县志) 卷 (地理志)。

[©] 光绪 (风阳县点) 替 ~t. (官镇传)。

平江山中广、福客民多种之"¹⁰。"番薯。有红白 种。东乡广、福客民多 种之。""在客户将甘薯推向湖湘地区的同时,地方官也同样作出了努力, 如出身广东籍的谢仲玩任平江县知县时,因"平邑山多田少,粒食滋艰。 作种薯说。亲临畎亩、劝命栽培"3。同样福建籍的宁元县今院县心、东 因"宁多旷士, 教民种薯"⁽³⁾、湖北种植甘薯也与闽广等地移民相关,"甘 警出交广"即是如此⁶。此外中原地区也对这里产生一定影响。如来绪 《武昌具式》所載,"基稿……高宗体皇帝特命中州築地会神動り、他佐 粒食,自此广布都滋。"至于贵州、四川两省,如前所述,种精甘馨也均 是由闽广 带获得薯种、并逐步推广的。而云南获得甘薯薯种或直接得 自广东,或间接得自贵州。中部各省中、陕西接收薯种的涂径为多方向 的, 这 点如清人陈宏湛所言, 甘薯 "种来自海外、闽广最名、浙江ラ 宁波、绍兴、汀南之崇明、河南之汝宁州、江西之广信、建昌、赣州、 南安皆有之。近来江北亦皆试种, 亩可收数十石,数口之家,止种 南,终岁足食"。乾隆初年既有"缙绅商贾从闽、广、浙、江、蜀、豫等 往来者。带问布种"8。此外对于推广针剪当地官员同样起了很大作用。 蒲城、潼关、临漳、兴平、略阳、甘泉等地县令均"从江、浙、澧、蜀 各省购证曹科、并编有典种之人到除。或罗中现有传经种差之人"。陕西 推广 计薯种核基本从省府近地开始,依当地官府的计划。"榆林、延安、 绥德、枢州、汉中、兴安八府州。或边地严寒、或隔省较远。依近省各 外种成,由近及远,再为维广*®。

① 乾隆 (岳州府志) 巻 (物产)。 ② 乾隆 (平江長志) 巻 (物产志)。 ③ 夏水 (平江县志) 巻 四 (名さえ)。

② 素次(〒川芸本) 〒 四 (名のぶ)。② 素次(宁远县志) 豊八(名市志)。⑤ 光緒(※!日志) 世 四(物产志)。

⑤ (清) 除志謀《地區童偶存稿》《撤籍 ○ (功粹甘豐示》。 ○ 卜筆等《中旬十批利用極限集》。資条自移馆 1937 年前。第82 至。

⁽⁵⁾⁽清)陈宏谋《培运堂俱存稿》文集者 《功民領神甘譽谕》。



二、甘薯的环境选择与施区开发

(---) 甘薯环境选择

甘嘗的还域还应与这种作物的生态属性相关,对此明人像光启在 (农政令的) 中超过甘寧十 测已经有 f 加速,在 古 上 混之中 5 环境返释 相关的环节如 "遍地传生,剪茎件种,今岁 "茎,次年逾可种数百亩, 四也,枝牙阳地,随节相振,风雨不能侵损,五也……用地少面利多。 易于灌溉, 一也。 每度 F 种,别冬收入,核时级盛、草城不穷,其间 但须壅土。 勿用耘助。 无的欢功,十一也。 根在 译十、食苗举尽,尚能 复生,虫域足所杂问。 十三也。 对此陈惟元在《金雕传习录》中又作了 进 步的说明,"偕入她则活、东西南北无地不宜,得炒土高地纸尤多, 其余十性纳略小些,天时早满被临有款。 日 梅这样的生态刺性,小但决 定了它本年境基种中的饮物。而且成为精动地处开发的力量。

16 世紀的中頃、水业生产已经在这个占差的國際營育了數千年,被 務为五谷的传统农作物学已非平地占古领了各个农业生产空间, 計圖五族 具有引起的产量优势, 但仍然不具卷在平原庆上舟校农作物免货十地 的可能。在这样背景下, 计画环境运应性强的生态属料, 故特甘薯排向 山区海地等传统农作物产程种精, 成成未开发的区域。并与同时向体入 的下米以及黑、泰、养发等传统平地作物相与组合,构成山区、海地特 青砂女件等种植结构。

日書代、初期,徐允良总在"东南边地高多"的环境增聚上曾提 如: 这样的地带"多有槟榔纵棉"那步歌乘。多有芹凌,房子之上积于 多度。一温聚解夏归时身。黎积更易……此学离此。既不继传稿、若种 方归,为久华生虫。特穴则利用。特据则私煮。云非闪背除入户膝、又 螺供环花丽熟田。惟旧种密。则每年期也。追。朝根 迪。皆能体高仰 之上。翻斗甲田。平田心某种纸,并用种需。或胜稻田;信。是不数年 何。即等将化为平畴也。公斯起之上,按底那少。上性遗归,于霉量 定"也。在计算的实际传播与种植中,选择边海沙域的事例多见于订断 带。如光紫(贵岩县志)载。"青春"……两多分地或而及海纷涂的用俱种 之""。此处所及极岩级和即附边端沙域。另外先端《校江南域志》《华贤 是志》也看来似的心理。"山子,近年客职于高者吃地种之。""本邑东南 两门外有将原源,外水煤、中域、尽强、内中域、半级、因潮水不至。

① (明) 徐允启 (农政全书) 楷 七、(何艺)。

不生盐卤、他名萘胺、折有组织、全绿整外室民变、复处 1 件础、直至 虫蚌,播种山草、今本地居民势法传种。"这里提到的山羊种植地点即属 边海沙地、至于山草与甘薯县否是同一化物、见于米绪《紫昭合主篇》。 "番薯,俗名山芋。"《宜兴荆豁县新志》;"山芋,色赤味甘,亦名甘薯。" 由此看来自草即应是甘草。此外"台湾沿海多种番草、花生、甘蔗、豆、 表"等也应属此类⁰。

险上述地方之外, 计算主要种格在各地山区, 福建作为计算首先传 入地之一, 山区瘠地种植甘薯的环境选择特点最为突出, 明人何乔远在 《闽书》中就留下这样的记载:"番薯……瘠上砂砾之地皆可以种。" ②在 以后的传播中, 虽然在省内历经"初种于漆郡、渐及泉州、渐及莆, 近 助长乐、福港"这样的空间过程[®]、但将山区作为主要种植地占却是共 间的环境选择原则,"邑中山谷多种之"[®],"今山乡俱蔚之"[®]。福建之外 其他南方各省亦均將甘藥种于山区、浙江镇海"山地栽培甚名"®。宁滋 "乡村山地广种之"[®],"明越诸郡多于山中种之"[®]。江苏邳县"丁山岭高 原种之"。湖南永州"由民贤以甘襄为物"。湖北施沟府"山地多种 之"3。四川内江"山农赖以给食"5。贵州思南府"则锄藏石之土, 杂种 包谷、高级、粟谷、毛糖。尤特番薯以给朝夕"3。岭南"扬粤山地"亦 "广种" 甘薑3。由于甘嘗属于块根植物、沙质土壤具有的疏松性、有利 下计算的生长, 北方各地计算种植范围虽然并小突出, 但同样具有"山 田沙上于不善省"的环境洗择转占0。

甘薯对环境的适应能力。使其成为山区、山民青睐的农作物。论述 甘薯在地区开发中的作用。空间范围与海拔高度各两个重要思考方面, 由于甘薯耐痹、耐旱的生去属性。不仅其分布与旱地农作物具有极大的 吻合性, 即使在山区人们也会将甘草安要在无人鲜种的土地上, 如新

①(清)陈睿据《何俗录》卷入《麻塘厅》。 ② (換) 何乔武 (関书) 卷 -五〇 (南产志 1.)。

① (清) 周亮工 (国小记) 下卷。

⑥ 光緒 (補城县志) 卷七 (物产)。 ⑤ 光绪(长行县志)着三、《物产》。

⑥ 彭翰 (領海县水) 杂四 (物产)。 O 光绿(7张其本)物·(纳里本)。(物产)。

⁽S) 乾隆 (解县志) 登 "八 (物产)。 ⑤ 光维 (邪态补) 卷 四 (物产)。

O 道光(永州府志) 卷七上(食食志)。 ① 光緒 (施術府志) 卷一 《含田志》。

Q 消光 (內江县志) 卷- (物产)。 ② 道光 (馬南府総志) 卷 。(地理志)。

⑦ 光绪(精州府州)卷 (與维志)。

① 光绪(文資县志)卷 (ナ产)。

汀乌程县"西诸山、绵百绝壑、穷厓石名、十薄不宜秦昭、从未有耕稼 者。嘉庆初年,忽有民自他方来,云愿恳荒货种,询所自皆曰温州…… 所种山茹或莲花生**[©]。此处山茹即甘薯、乌鸦的事例十分清楚、由于 平原河谷易悬土地,早已开垦殆尽,进入山区的无地棚民只能开展无人 鹤动的磨土,而甘薯的生态属性正是拓垦这里的最佳选择。事实上在东 南山区的开发讨원中。"地之不宜耕取者惟种甘菖"等。 終甘菖氨作物作 为主要农作物的事例不仅此一例。它的传入有力地推动了山区的拓煤 范围。此外计算在垂白高度上也增加了农作物种类的复杂性。(黔南识 略》提"高山陡岩官种包谷。平地处官种红薯,近处则种橡养蚕"⁰。类 似的记载再如:"远乡之绝壑危坳……乡民居高者恃包谷为正稳,居下 者特甘薯为耧济正粮。"G-滨海诸邑有水田、早地、坡地。其坡田只宜蔚 山蘋、番薯、芋艿诸杂粮。"D这些记载表明甘薯的种植高度介于玉米与 稻、老之间,这样看来世兽在山区种植,虽然不能突破原有作物的高度 界限、但在低山丘陵湖、麦所不及的地区却成为重要作物。在这一种植 高度不但具备与经济作物争夺空间的实力。浙江基顺 带"嘉庆以前多 种族的, 今别名种品售"这种作物类型的改变就是集例之 ©, 而且以 "佐馨"的功能支撑了这一高超经济作物的种植。间卷推动了山区的开 发力度。

由计算生态属特定定的种植高层层促成这一件物空间分布与地区开 效的重要因素,再得基在《清代玉米、带着分布的地理特征》)文中也 柱态到计算。玉米种结高度的总异。社会解成计算地理的小型地型略片 这一观象。他在论及计算分布编;素清、比米分布电子面响;除的空间 差异时,却看弧从移民还出地分析。他指形:"西部玉米种核带的即筑 着上破龙归、烟、鄂、成、微等省省级区入山市种的流代。然市看事种 植物的线相名则上要处局侧之农民"。事实上计量与系平包份为初的差 势与中国内高东低的地形特征直接相关。西部地区构设1000~1500差 的山地南度。冬已逾越情需的生有容服,使其难以继续西向及展。进 形成计算。玉米两种同时期核入中国的外来作物在空间分布十分超扰礼 的后面。

① 光绪 (乌利显态) 卷三五 (杂页)。

② (清) 爰必达 (黔南京略) 卷 · 七 (天文府)。
② 后他 (集集章:1) 於 ○ (見信)。

② (清) を満元 (南趙笙記)、 黎 (小方姿表與地丛沙) 第九帙。 ② (清) 年 (南趙笙記)、 黎 (小方姿表與地丛沙) 第九帙。

表(8-7) 20 世紀 30 年代各省甘華占地比例与甘華会用比例⁶

省	甘嘗面积/水 作物面积(%)	每人常年粮食 食品中甘薯所 占比例(%)	Ħ	甘薯面积/农作物 面积(%)	每人常年粮食食品 申甘馨所占比例 (%)
察哈尔		1.4	湖北	2	4.1
宁夏	1	4.7	Militi	\$	13.5
1978		1.9	红斑	3	7.8
北海		5.6	新江	2	6. 2
陕西		1.5	四川	5	13.7
山西	1	1.3	福建	6	20.0
#1.1b	1	7.4	产东	3	21.1
山东	1	9.6	广西	- 6	9. 2
141 49	1	10.3	責州	1	7.8
在券	2	11. 5	玄麻	1	2.7
安徽	1	8.6			

甘薯在具有较强环境适应性的同时。还具有高产的优势。"六七月间 截苗为秧······七月捌之, 亩可数石"Φ。"番薯······ 亩可收数 | 石。"[©]根 据地力以及自然条件不同各地计算量有差异。但亦有数有至数十石之间。 这样的产量为清人张宗法称作"胜种谷"十倍"8。在其他作物种植不便 的情况下, 往往"山农赖以给食"[©], 贫户甚至"倚为半岁之粮"[©], 有的 地方甚至"量富者不常饭器"®。亦以甘蔗代粮。福建既是中国境内甘蔗 传播流之一。也是甘薯种稻量最大的地区。这里素有"八山 水 分田" 之称。广人的山区成为甘薯的主要种植地。"闽地苦瘠,丰年亦不足食。 至 20 世紀 50 年代目暮仍然是仅次于水稻的重要作物,种植面积占全省 粮食作物面积 13.6% 。 与闽隔海相望的台湾"农人威籍以为半年粮" 的现象也不为鲜[□]、至于与闽和邻的浙江亦因山地广大、普遍存在山区盆

① (日 东亚研究所《支那农业基础维计管料、3、原和十五年(1940)、第8:9位。(支 ② 嘉庆 (市会县志) 卷七 (风俗志)。

③ 同治(粉別基本)卷一八(户书)五(物产)。

③、病)张宗法(农记》卷八《藏属》。

⑤ 遗光(内江县志) 卷 (物产)。

⑥ 光绪(月历点) 卷八(食苗) 四。

② 基庆 (注上基本) 卷八 (物产)。

②、消,用钟麟《潭文勤公安稿》卷一五《福建采坛发徽米於平城情形片》。 (印)(增、包括各(阳产业量) 数 (器量)。

② 號(彩等《华南地区经济地理》, 科学出版社 1959 年版, 第 118 ... 19 页。 D 光绪 (商泰县北) 卷五 (物产考)。

民"大半倚以为粮"的现象®。表《8 7》为20世纪30年代各省计算种档 与食用比例,从中可以看出,虽然各地均种有甘薯,但南方如福建、湖 南等省會用与占地比例均较大,是甘薯社会地位最高的地方。

(二) 甘蘇与其他作物组合及其於作

甘萼种植要领在于"前藤种薯"。通过前藤而得到的薯苗"用土寨节 后,约各节生根,即从其连缀处剪断之,令各成根",此后"蘑苗、、 月至七、八月俱可种", 甘蕈结实大约"八、九月始生, 便可拥食"中, 在 这一生长期之内、甘葉的种植"不构平时、始于立夏、终于立秋、九十 阴膀, 任凭裁摘"。这样"不操地而生。不计时而种"的生长习性。在与 要等早操作物竞争上地、劳动力时显示了明显的优势、即"不必剩地以 载事",反而可以"补不宜种粟之旷区以裁事",在劳动力安排上则可以 "分已经耕耘之暇日以栽募"(0。 计喜栽种所显示的空间与时间优势,不仅 表现在正常的农时及用地安排上,而且在水早之灾过后,同样有其优势。 这 点绘光启显这样记述的:"若早年得水、清年水银、在七月中气后。 其出遂不及 蒸五谷, 荞麦可种, 又寡收而无益于人计。惟剪藤种薯, 易 生而多收。"[©] 正是这样的环境活应能力。使什么立即为人们所接收,并表 现出"春种为春草、刈麦后种者为麦菇草"的农时芒星。黄河流域、长 江流城多数地方让墓"墓苗二、三月至七、八月俱可种"。八、九月便可 概念。至冬至乃止是基本的生长周期。但湖南南部、岭南以及西南等地 以有所不同。如"湖南辰州甘馨"种之易生。一岁两熟"®。贵州种植甘 夢 "春耕夏汝,夏种秋收"[□]、一年两熟。岭南一带地处南亚热带、热量 条件好,"番薯……种者甚多,随种脑收,四侧月而一热"。, 业是"一岁 阵 熟, 为利其薄"[®]。依甘厚的杆桶时间, 20 世纪 50 年代岭南 - 季甘 每分为春植莓、秋植薯、冬植薯三种,并以冬植薯为多9。

甘蕙的环境话应特征停这 作物传入中国北方初期多植于高地旷土。 此后随着人们接受程度的提高,逐渐向 般农田渗透,并加入到农作物

① 光緒 (青田县志) 卷四 (以土志)。

② (明) 徐允川 (衣取全书) 卷 七 (何艺)。 ① (情) 陈世元《金薯传习录》卷上。

④ (明) 徐光川《农政全书》卷 .七《柯艺》。

⑤ 光绪 (溥化威去) 荐 五 (粤油去)。 ⑥ 乾隆 (辰州府志) 卷 -五 (納产考) 上 (森之順)。

[○] 乾隆 (开泰县志·杂记)。

⁽D) 塞柱 (米泰县去) 松·(油产)。

⁽P) 道主(秋, |長去) 等 (物物)。

⁽D) 學仁彩等(等由地区经济地理),科学出版社 1959年版。第24~25页。

的轮作之中。这样的轮作事例我们可以在 20 世纪 30 年代的山东看到, 根据当时的调查,山东部分县的轮作序列为表 <8-8> 所示;

表(8-8) 20世纪30年代山东部分县粮食作物轮作序列®

农村轮作	第一年 第二年
县名 炸列	1-3月4-6月7-9月10~12月1~3月4~6月7~9月10-12月
蜂芸	小麦大豆、果、甘醇 休周 高粱、栗小麦
HIT	小老大豆、燥豆 休用 高蟹、栗- 小麦、胡麻、甘薯
滋用县	小麦 大豆、鸡羹、甘薯一 体间 高嶺、菜 小麦
高密县	小麦大豆、甘薯、玉米休闲高號、栗小麦、栗
総品	小麦
平原县	小麦

山东为海年三點制盛行地区,列在表 <8-8)中的調查資料显示甘藥 基本为条个歲的后作。 商车小麦赴山东 "市上聚酸作作物,能够与冬小 定实行枪作说明这时甘富已经进入上聚农田,并在当地农作物中占有 席之地。"勃然也必须承认,甘馨在干聚农田中占有的比例设外。 (41.条何 农业概2) 提供转件序4起。 15 个,其中只有 6 个基中计算加入当地农作 物轮作序列。即使这样存轮作序列也仅列为冬小麦后什之 。 在实际种 棉牛用煅粉加煤不公太高。

^{○「}日 山东省陆軍特务机关《由东省农业模况》、昭和十六年(1941)、第66~67页。
② 道完《医南海林志》等"《旅游志》

[○] 規元(応用所殊必)を (施生)。

油菜以供日用者。"①嘉庆《宜章县志》: "五乡山多田少……山复多石, 不 官麦黍, 只种包裁、荞麦、薯、芋之类。"[©]随着人口增殖, 人们不断涌入 山区, 甘薯与各类经济作物共同开发山区的现象越来越普遍, 这 点在 江西、湖南、湖北以及浙江等地更为突出。道光江西《玉山县志》载: "生齿繁故地力尽,山农半于野,农耕土野而近于山,月兼收其利。田间 作息无间目晚。以余力竭之于山,茶、桐、杉、竹及靛、藤、玉蜀黍。"① 器庆浙江 (会杭县志): "近年老闽粤棚民,不种苎麻,即种番薯。"@阅干 山区的自然条件, 这里的农作物以 年 熟为多, 但有些山区在主要源 食作物收成之后也会将甘薯纳入轮作序列中,如汀西宝山县"高田刈旱 稻后,即种山箅"等,福建"惠安地少壤多,宜稻三之,宜麦一之,径麦 之后,是种番薯"您属于这样的情况®。

甘馨与粮食作物之间的轮作关系讲入 20 世纪 50 年代以后记费的审 为清楚, 以福建为例, 这里的甘薯可分为"早甘薯和晚甘薯二种。其中 85%以上是除计算、除计算又分款整与減水算二种、效算名在尽超、客 人 7、 容花生收获后扦插, 当年 12 月收获, 产量较高。越多薯在晚稻或 **晚秋竹物收获后扫插,次年春季收获,产品次上秋暮。**县甘薯亦有二种。 种夏季扦插,12 月收获,由产较高;次一种春种夏收,由产较低"0。 当然南方山区的自然条件并非都适宜发展经济作物、那些不适宜种槽其 他作物的地方,却往往成为甘薯的种植地,如福建长乐"高阜之地,不 宜禾稻, 仅抽番薯"9, 厦门"田不足耕, 近山县寒种番薯"9, 浙江瑞安 "改某伤山而尽不宜耕粮者、惟种甘蕈"均属此例³。

20 世纪中后期, 甘萝在空间上基本形成 5 个种植区, 即此为春薯 Ix. 包括辽宁、吉林、河北、降西北部等地、黄淮流域春夏暮区、长江 流域夏暮区,包括除青海和川西北高原以外的整个长江流域。南方夏秋 整区, 包括北回归线以北的长江流域以南地区。南方秋冬暮区。包括北 同归线以南的沿海陆地和台湾等岛屿。五个种植区内作物的轮作并不相 同。其中北方春薯区实行 年一熟制。常与玉米、大豆、马铃薯等蛉

① 成光《广东遗志》卷九 (與地略) ~~。

② 赛庆 (育章長品) 卷七 (风土品)。

[@] 高庆《余杭其志》卷一八《物产》。 〇 道光 (tul.B.表) 在 (风俗表)。

^{© (}明) 何在或 (图书) 卷二六 (风俗志)。

① 据(彩等 (化南班区经济地理), 科学出版計 1959年版, 第 119 tb. ② 网络《长乐以志》举 九上《芝立录上》、醴水料《 满天龙井神而记》。

⑤ 道光 (厦门志) 卷 五 (风俗)。

⁵⁷⁶ G 嘉庆 (項友具志) 咎 (與地志)。

件; 資德減級每段署医內格響在冬阳熱也歲。 展響在東美、險也、油空、 等冬件物收获后就結。 沒有两年:熱却, 长江流域度署区甘馨多分布在 丘陵川区, 夏豐在東美, 弓葵件物使及后凝結。以 年高熟益治渝。 万度秋窗区以及其他秋冬署区, 甘曾与朱稻的轮件却之中, 早稻、 数率 千角熟品, 立比例, "规胞的平周熟验中, 息、 秋雾名古, 路、北回 约线以南地区回季皆可种甘薯, 秋冬雪比電大, 平地以人亞、花生与秋 醫乾件, 水川以冬薯、早稻、晚稻或冬薯、晚快田、晚稻两种复种为式 较为害迦?

本意小结

玉米、甘薯均为明代中晚期传入中国的作物, 其特点不仅对于自然 环境有较强的适应性,而且产量也高于传统粮食作物。从地理学研究这 两种外来作物,传播路线与种格空间是需要关注的重点。

玉米佐橋永南、西南、武北 - 秦肸龙伐入中凤、但东南 包度实现 玉米在今風传播的主要締任, 首男只有余寿南 - 条籍作。 超越上水、 订 署两种省物岭入中国的基本路径均编章了东南海路。 但传播动力起不 载、 玉米传播于要依靠人口迁移,并依人口迁移方向形成台相避至行河、 新海、湖北、 四川、 炭雨 一 相望至前汀、 安徽、 湖北、 河南, 月途步增 门北方的传播路径; 计智传播受百劳影响较处, 传播设计音先从构建全 增江、 11.条等系部地区, 然后从朱临阳中由标节展。

未來、計署稅商產一身較漲的杯股延給性对佔統收%地經濟縣局构成 巨人的产店,不仅以多种形式贏得了在南方丘陵山地与北方导域的生存 空间。而且直接影响了传统早地作物的地位。其中作物頒特中十要取代的毕地作物为原。

① 參見《中國大百屆今书·农业》計算集,中国大百科全书出版社 1990年版,第254~257 页。

第九章

理分布与传播以及蔬菜的地主要经济作物

农食住疗法人类牛有的基本物质条件,其中水、食两部分均收自力 农业生产。莱阔于经济作物的解、块、棉足人们解决农有与通常需求的 基本原材料。在社会经济工场中有着"守信周州和宣传的地位。展 开经济 作物之列的还有油料作物、染料等,这些作物以及蔬菜等同样 紅泉民生, 异脑岩针会进步,其经济稳匀,社会稳位也在小斯提高。本享等分别就 这些代物的规则分位。宁伯伯·福州原聚高间据计分位。

第一节 丝、麻产品地理分布与生产重心的变化

纤维制品生产重心与经济重心重合

中国人识人自给自从多高级的转换经济背景, 纤维剂晶柱中中心 与现代概念并不相同。由于社会大众的表着材料基本来自于男群女织的 户产高场。因此是水作中中心地位的指标并不在于人众需求。由是赋税 以及宫廷、贵族、军队等非求业生产人10高来来源。而晚龄提供非农 业件产人几本等源次的场方, 让往转差离为百磨车, 即高粗的奶奶技术 以及自给自足之外的剩余产品。历史文献与考古成果证明,中因历史早 期具备适需条标准的地方均在黄河中下游地区,而这一地区界中期前一 在及乡区经济库的所产地。

機在传入中国之前,人们衣养之物上要依托旗、并物品、桑、麻种 杭中中国知有增久运的历史,著名他作等系凡德伟大及其所继重部分大 斯游状同时定了爱的物生蓝图中心在中国和目4条。而大康、灾事等旅类 纤维性物则起源中中国(见秦《9 [-12)》,)遗传学的给论明介。考与学 级果进 步证明了大约此个5000年前甚至建中中国新作品,在创品的历衣 被之游。逐渐具备了与五仓等间的地位,并且区域经济中占有重要价额。 然而,若进 步比较旗、每制品、两套的使用功能显然一点。但其生态 概律引起海维带在竞学,泰、解放对于自然平均为有效的处理代 未北方都给生长,但若让较尚者,解的适应性又做了泰、因此生长地的 环境选择的用便大,集、并两首的社会属性对比中,解的比越性更快加 及侧侧钻插口经历了紧张,养蚕、雌丝、织性、系列复杂过程,关闭不 经侧铜钻插口经历了紧张,养蚕、雌丝、织性、系列复数过程,关闭不

仅技术特别。而且生产维也不大、同途中国占代级级物儿早基审定、资 族、昆矿、富商等上层社会的衣着散料。与金织品不同、梅森、纳麻乃 至于织冶的产产过程比较简便。为农家习常之事。因此解不仅成入五余。 由且自然成为大众互创的主要衣着材料。由穿着出物的百姓也有了"布 农"之称。正如西汉人和宽所言。"占者也人鲞老向店女差,其会则海族 西己、故会目中私人""四次战争以利规起事;民间。而成被帝业,于是他留下 了这样的话语。"吾以布衣服一尺取天下。"命本赵百姓,故の子说。"古 之贤人,数为布人、贫为亚人,食则赡耕不足,未则坚制不完。然而自 允一提一、农工学。"可这是即即使是阿干社会上队的等级地位规定农着材 和人居。非又不完。""可以是即使是阿干人会,根则品的产税与及技 林的世缘、决定这一理象的关键的规则是然在了球、展到品的产税与及技 不含量。但同时也转了这,陈维也得是从然在了球、展到品的产税与及技

表(9-1-1) 主要麻类作物起混炼

	作物名称	起鄉地	
* 解 Boelseeria nivea Hook.			
	大麻 Cannabis sativa	中国	
	政策 Abutilon avicennae Gaertn		
	印度縣 Crotslarie junces L.		
	MM Corchorus capsularis L.	印度	
	\$1.00 Hibiscus campabinus I.		
	化麻 linum usitetissimum L.	追中海	

(·) 先秦及秦汉时期麻、丝空间分布与生产重心

與、無制品具有的作器關性与社会關性儿子及屬功能率陷于两岸的 即得分布。在食住均为民性之基础。 自就农业之物:要依靠原、麻类州 物中大麻是占代种植颜汁、社会意义融人的一种,不仅环境运应强。可 存率北方各层种植,由且加工便利。太海螺、缩分株。增块也除为集。 剥离其寒皮可以获取纤维。雌麻辣鼠、茎皮纤维较少,主要用途在干圾 候的植物。故北方种植与多。麻的上州。使用汞之下头壳、即走但凡有 人所住的城方就会种植效。 作物。蚕丝中依托于秦铜种植、但桑、麻和 比、秦何刻于环境有。定的是操作,特别对于极重。上壤都有明显的密

① (双) 極意(盐铁论) 卷七(刺议)。 ② (汉书) 卷一(各帝纪)。

①《荷子》卷一九《大略篇》。

求,此外丝加工技术性根强。基于这样的原因, 丝具有奢侈品性质, 布 农百姓并不依都它而生存, 需要专门化生产。在自然条件与加工技术双 取因囊控制下, 陈瑞植于天下, 秦、台则集中于特定区域。

述及丝、麻应用历史。考古学成果提供了重要依据。1996 年山西夏 县西阴村仰韶文化遗址中发现半个人工制整的茧壳。 並长 15 2 毫米、常 7.1毫米[©]。在人们对夏县茧壳将信将疑之时,20世纪中期又在浙江吴兴 县钱山灌渍址发现距今 4710 ± 100 年的绢片、丝带、经鉴定为家蚕丝织 成[©]。绢片为平纹组织, 经纬密度为每厘米 40 根, 粗细相仿。丝带由 10 股编织而成,均为先编后织的产品⁹。钱山漾发现的纲片和丝带证实了早 在四千多年前。中国就已经使用家蚕丝了。维此之后、山西英域县两下 村发现新石器时代的陶幅®。浙江省全雄市河姬渡德址发现春台采出®。 北京市平谷县上宅、河北省正定县南杨庄、辽宁省锦西县沙锅中、汽苏 吴江县梅堰镇、陕西神木石峁新石器时代遗址都发现陶瓷蛸、七壶或蚕 的阻塞®。其中南杨庄发现的二件陶卷蛹、长2厘米、宽、高均0.8厘 米,属于他领文化时期。通过这些考古发现证明质令五六千年款。人们 已经掌握了植桑、养金、缫丝技术。并将制成品应用到社会生活中。麻 类作物中大麻、苎麻的社会地位最高,种植历史也最久远。中国人利用 大麻至少有五千年历史, 甘肃省东乡县林家遗址出土的大麻籽, 属于马 家常文化[©]。其次是辽宁省北莞市丰下遗址出土的麻布强沙、距今 4000 年左右[®]。此外。新疆孔雀河下游的占墓内也出土了距今 4000 年的大麻 纤维®。 苎麻也是中国古代重要纺织顶料之一, 目前老古界提供的成果表 明距今4000 多年前人们已经利用本庭纤维制作纺织从了。浙江显兴县绿 山港景址出土的苎麻布和细苎麻蝇就是一项实物证据。上述来自史前时 期遗址的丝、麻制成品,分布地点居于南北各地,这一分布形势确定了

① 李浩《西阳村史前的曲存》。 海华学校研究院 1927 年版。

②《吳英钱山漆遺址等 、第二次发掘报告》。《考古学报》1960年第2期。 ③ 周压明《钱山漆独销片出土的启示》。《文物》。1980年第1期。

③ 中国科学院院考占所 1. 派队《山西省南城东下庄和两手村的发棚》、《考古学报》、973 定期 1 %。

② 河鄉遊戲比考古以《旅江河鄉遊戲比第 兩效面的上要收款》(文物)1980 年第5 期 此京市文學研究所等 《北京平存》十它都石廳建設改圖預測》(文物)1989 年第5 期 藝幣《从河江及海梅比出、的股票編成是股票查查及海洞等。(文业考古)1987 年第1 期,提示別《是国商室仍要起聽討代明證》(农业考古)1982 年第2 期,江 景省文物 [作以 《丁东以下编绘子/编封代编封》(农业 961 年 1982 年 第2 期,江 景省文物 [作以

② 西北鄉花亭院積物研究所《甘朮东乡林家马家畜文化遗址出土的稷与大麻》。(考古》 1984年第7期。

⑤ 辽宁省文物于部培训版《辽宁北票县本下遗址 1972 年春贫剩前报》、《考古》、976 年第 3 期。

⑤ 王炳华。(新羅农业考古攝述)。(农业考古) 1983 年第1期。

榮、麻两种作物的基本地理适应范围, 后来人类的牛产活动则在这 基础上将生产重心推向黄河流域。

从史前时期到商、周两代。黄河流域植桑养蚕已有相当规模和水平。 安阳殷墟出土过雕琢形态逼真的玉蚕。安阳武官村发现的支援上残留着 绢纹或绢帛。甲骨文上已有壶、桑、丝、帛等文字。还有祭祀器神的记 载[®],而传世文献中《吕氏春秋》对于商初名相伊尹的身世有这样的记 载:"有侁氏女子采桑得婴儿子空桑之中,献之其君。其君今仰人恭之, 察其所以然门,其母居伊水之上……故命之曰伊尹。"②有先氏女果桑之处 在伊水之东、湘绕着这 区域,《诗经》留下许多记载,如《召南·何彼 襟矣》"其钓维何?维丝伊缗",《邶风。绿衣》"绿兮丝兮,女所治兮", 《墉风・桑中》"期我乎桑中"、《卩风・硕人》"衣锦警女"。(短风・将 仲子》"无折我树桑"。《魏风·汾沮洳》"彼汾·方, 言采其桑",《唐 风·鸨羽》"肃肃鸨行,集于苞桑",《泰风·终南》"锦衣狐裘",《曹 风·鸤鸠》"鸤鸠在栗"、《豳风·七月》"女执酂德、遵彼微行、爰求柔 秦"、"金月条秦"等诗句。对 J 《诗》中自及桑丝的地点、邹逸鹏指hi。 都在今河南安阳一带; 墉, 今河南卫辉市东北; 卫, 今河南洪县、滑县 带。斑、今河南新路、魏、今山西南城、街、今山西景域。寒、今時 西关中地区: 曹。今山东定陶西北; 圃。即郊。今陕西彬县、绥包 第³。位 | 首河下游的齐国、虽然《诗经》中没有述及。但中念海雨注歉 到《左传》 傳公二十二年所載、晋公子重耳至齐。秦下汉事之事、以上 考上成果与文献记载将上要箱委帐指向了以黄河中游为上的区域, 包括 河洛地区、美中以及山西南部、日有曹、鲁斯在咖啡入品园下游地区。

进入战国以后,他、企业地部外由出现部的变化。(尚书·梅克) 九 林的产申"济河惟克州……每上晚查"。海信惟肖州…… (胡钦其集铝钦 怪石,東京体牧、厥腹酸些",维衍及净惟馀州…… 晚寮女打路",则 问惟澧州…… 贩贞难集综亡,厥惟纤矿",这些物产中属于效产品有效、 绪、矿"。 由产业定州,方州、 龄州、 豫州地坡黄河中下南地区。 力不 但括关中中山西南部,进过(高力) 的记载。 且然不能够关中中山西南 都排除在秦蚕区域之外,但可以将定黄河流域。要要最近也包有了明显

 [□] 胡芹官《較代的臺桑和年供业》、《文物》1972 年第 13 期、
 ○ 《月氏卓統》 ※一四《業行》。

① 邻德酮《有关我国历史》: 金桑亚的几个历史地理问题》、 板《梅萨史地吃稿》、天津古精上版社 2008 年版,第 449 ~ 468 页。

① 史志海《黄河流域臺灣車金盛衰的受迁》、報《河·集》、 联书店 1963 年版 第 253 ~ 279 页。
 ② 查指方線、丝線四首。

阿本縣如例說勢,对此《紀记·廣蘭別例》就,予告出海,舊建下里, 夜樂庫, 人民多文影布帛色盐。""也,音演法,謂……颇有秦藤之也。" "防、西水以北,宣六谷秦縣人布"。他得注意的是,《史记·贵撰则称》 中对齐鲁、带秦豪业的陈忠用了张重的党基,司为法如此语答。她不是 既意之举,"与是齐鲁、李秦业也有以引起人们分头拉的嫁故。

秦汉时期,齐地丝织业继承前代的基础上又有了制作技术的提高。 "织作冰纨绮绣纯圈之物,号为冠带衣雕天下"[®]。对立中所及丝织品各家 有不同解释,如淳曰:"纨,白熟也。纯,缘也,谓缘纠之属也。屑,好 也。" 臣瓒曰:"冰纨、纨细密坚如冰者也、纯丽、温纯美丽之物也。" 颜 师古曰:"冰、谓布帛之细,其色鲜絜如冰者也。纨,素也。绮, 文绪 也,即今之所谓细绫也。纯,精好也。丽、华麈也。" 这样的描述不仅是 露丝织物的技术含量,同时也提示了种类繁多,以这些丝制品为依托。 西汉朝廷在齐郡、襄邑设立了服官⁶。何谓撤官。各家的解释也同样有 别。李斐曰,"齐国田有"服之官。非就冠鳍织为首服、幼业为名服、经 绡为夏服, 凡"。"如淳曰:"(她理志) [J齐冠带大下。胡公曰服官主作 全线,以给套龙之服。《烛理志》剪品亦有服宜。" 颜而去曰。"本一服 官,李说是也。纵与缅同,音山尔反,即今之方目纱也。纨膏,今之细 也。轻绡,今之轻纱也。褰邑自出文绣,非齐三服也。"汉代郑国之内设 有服宜的只有各郡、鏖邑两地。但两地提供的物品是有区别的。各地三 服所献即李华所言冠槽、纨膏、轻维、其中纨膏、轻维均为制作精良的 丝织品,而寡邑则以绣工见长。襄邑为今河南睢县,虽然"齐郡世刺绣, 他女太不能, 赛虽俗织锦, 徒妇太小巧"³, 齐郡也不乏刺绣高手, 但赛 邑的绣上更具特色。《后汉书·明帝纪》水平二年条李贤注引 藍巴《與服 志》载:"显宗初服冕衣裳以祀人地。衣裳以玄上缚下,舜舆备立日月足 展十二章。 公、诸侯用山龙九章。卿已下用华虫七章,皆五色彩。桑 與刺绣,公卿已下皆织成,除留襄邑献之。"董巴将襄邑立绣的内容记述 得十分清楚,即上起人子墨樹,下至公鄉朝服,其绣于均出白寨邑,齐 郡、襄邑两服官设置地的产品有很大差异,齐郡所产纨素、轻绡等物为 种类不同的丝织品,这些产品依托的基础是具有规模的丝织业,而寡员 的优势则不在丝织物本身的生产。而是在制成品上的锦上添花、这样的 差异再次将丝织品的产地优势指向山东·带。

① (汉书) 卷 八下 (地理志) 载 "并都······ 有服官", "复包, 有服官"。 ② (汉书) 卷 八下 (地理志) 载 "并都······ 有服官", "复包, 有服官"。 ② (东汉) 王充 (论曲) 卷 "《积材篇》。

至于什么原因造成主要精藥無与丝织品产区且右议样的物理分布特 征,在自然条件支撑的背景下,社会因素的作用就显得十分突出。黄河 中下游地区是商周两代的政治中心。古代政治中心就是了家、贵集集市 的地方, 也是丝制品主要需求地, 顺应需求, 植桑与丝织品加工自然主 要分布在这一地区。当然位于今山东一带的各郡并不完全属于商用政治 核心圈内。形成这 技术传统与西周初年以来齐人的管理理念相关。对 此《史记·俊娟列传》中有这样一段记载:"故太公復居于昔丘、地島 卤,人民寡,于是太公劝其女功、极技巧,通鱼盐,则人物归之,福至 而辐凑。故齐冠带衣履天下,海岱之间敛袂而往朝焉。" 齐阔所封之地滨 海,为海水浸注之后的土壤,盐碱化极为严重,成为发展农业生产的障 砌。在这样背景下"幼儿女功、极持巧"。专注干粮食牛产以外的转步、 成为齐国立国之初的 "珀举措、帝管仲时代、又有了讲一步发展、脑套 工商业的发展, 齐国人口也迅速增加, 至春秋后期, 俨然为一东方强国。 在人口的推动下,这 抽区的农业生产环境、尤其不适宜悬松生长的任 视环境也应得到改善, 直接推动最蚕业的发展, 并具有"冠带衣服天下" 之势。

① 高汉五等《台西村商代建址出土的纺织品》、《文物》1979年第6期。 ②《孟子》卷十四《尽心章句下》。

必须具备的物产。

通过 † 文, 可以对常效以前源、 松业地理分布作出初步总结、 麻类 作物种植与纺织花围模厂, 几乎有人居住的地方就应或有这种作物, 其 地位与策、 毒等粮食作物是对等的, 丝制品的服务对象为社会上层, 因 此其生产者不 定藏盖所有农户, 一些地区, 一部分人提供的产品就可 以满足部头, 这样的生产地以黄河中下游地区是为突出, 尤其战器时期 的余地里私餐厂具

(二) 长江流域以及南方其他地区丝、麻业地理分布

臺、縣种植是与人类生存相依托的重要物质資料。泰议以前依訂茲 報及南方其地地区。人类效业开发的物度运动-能等员间流域相比。由于 这时尚方人上地步。且是少数程分布。秦、麻神树医域也由现不造绩效 分布。泰议时期秦、藤庙明分布与水处开发地域避费密切相头、人口密 度较大、农业程度较高的地区均会成为秦、麻的成片分布区。反之人口 稀少、农业代发力度较之。而处于原生态环境的地方。秦、麻种机量故 十分有限。

春秋时朝南方各地形成以吴越、楚以及长汀上游巴蜀地区为中心的 . 大约济水, 桑、麻种植也下要集中在这些地区。春秋时期吴、楚两国 均楮桑养蚕, 曾因边民采桑发生争夺, 而导致两国交战, 此事在《史记》

① 陈文华《中国农业考古图录》。江南科技由版社 1994 年版。第 68 页。

中留有多处记载。《中记·星太伯世家》、《椿世家》、《伍子胥列传》都记 载了这件事,其中《史记·伍子胥列传》载:"费平王以其边邑钟离与 吴边邑单梁氏俱备。两女子争奉相政。乃大祭、至于两国举兵相传。吴 使公子光伐楚,拔其钟离、居巢而归。"居巢、钟惠均在今安徽省江淮之 间, 边境业带尚且精整, 其国中腹地自可规则。吴、楚等地桑蚕业的发 展与丝织品加工技艺在此后的考古发现中不断得到证实。如长沙左家塘 整幕出上的丝绸物[©]。颜色与纹样都显示出较高的水平。麻也是吴越之 地种植的重要纤维类作物,《越绝书》载有:"勾践欲伐吴,种麻以为弓 弦。"吴曾之外,位于长江上游的四川盆地所产丝织品也很著名。汉代杨 維《器和賦》有"去挥镍布线、切芒分子框、"而署方用《圆都赋》即 有:"技巧之家, 百室惠房, 机籽相和。"前后两篇《蜀都赋》都提到当 地著名丝织品蜀锦, 蜀锦之所以为人瞩目, 在于技艺精巧与花色繁多, 成都一带能够由产技艺高超的丝织品与这甲瘾蚕业的基础直接相关。以 成都为印心的巴蜀地区同样也是麻举作物的种植地、据《华阳国志》所 裁巴地物产中有量、麻、蚕、芒、蜀地亦有"桑、康、麻、芒之饶"。两 22 时期南方其他世方基合业虽然并不知名,但也在宣动排厂之下,有所 发展,如《后汉书·卫飒传》载:"南阳茨充代飒为柱阳,亦善其政,教 民种殖拳、柘、麻、贮之属、动今养蚕织屦、尼得利益强。" 茨允仟桂阳 太守时龄人种桑蚕、其成果应是很可观的。以致后人将"汀南颜知桑金 织雕"。归为"皆充之化也"。 东汉时柱阳鄂治郴州、辖境可达南岭以 南, 茨充此次教人种暴蚕, 为暴蚕业推向湘江流域南部以及岭南起到重 要作用。

纤维染件物是与人类作名相依托约重密物质黄料。泰以以斯长汀流域及南方其他地处,由了人口稀少、农业丌发的国度远不能与爽问流域相比,虽然办古成果显示。史前时期中国南北方都存在恒豪寿宏。 精麻 树布的滤象。 但珠不能积累漫址出上发物酸以为麻、丝仓中国州北方月有同等的地位。 事实 上无需做更多的论证,结论自然就会形成。 麻、在 在着虽然与社众阶层相关,但非根始成是与人的上高高水相关。因此人口集中的地方自然就全形成麻、统的主要分布区、美河中上游板区是中国出代经济豪心。这里不仅有发达的农业、也骤集者全国多数人口,作为农食门行之。

① 解传新《长沙新发观的战国垃织物》。《文物》1975 年第 2 期。 ②《后汉书》卷七六《新史传》引《东湖记》。

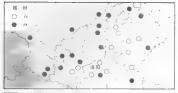
河中下游地区不同,这一时期南方多处于尚未开发状态,地旷人稀,虽 在考占遗址与文献记载中均有麻、丝的记载,并在吴越、巴蜀两地形成 规模,但就南方整体而言无论空间分布与数量均不能与北方进行比量。

(三) 南北朝附期丝、麻地理分布

西汉晚期丝制品的使用逐渐摆脱原有的规定。并走向社会中层。汉 元帝时御史大夫贡禹认为"铸钱采铜"等矿治业不仅致使不耕者多,且 "民心动摇,弃本逐末",并对此提出"宜罢采珠玉金银铸钱之官,毋复 以为币、除其贩卖和铢之律、租税禄赐皆以布帛及谷、使百姓资意农 秦*Φ。市遇提议目的在土料绝社会浮华。并提供以实物充纳赋税、进而 转励农业。值得注意的是"稍疑疑赐诱以布、帛及谷"中想到布、帛、 布为麻织品、科为丝制品、 : 着并提说明丝制品的种植、加丁已经成为 部分农户基本农事活动的组成部分。在这样的基础上、丝制品从贵族用 品走向社会中产阶层,"古老庶人塞老而后在丝,其余则麻象而已,故命 曰布衣。及其后则丝里枲表, 自领无袆、袍含不缘。大罗纨文绣者, 人 对后似之服也, 苗轴继续者, 婚姻之喜饰也, 是以文缵薄织, 不粥于市。 会官表類誘男效,中者素端線冰,業民而被后約之服,各人而居婚姻之 你"³。西汉时期这一番农着材料的变化正是丝制品产量提升自进入社会 中层的标志、那些依古制不应穿着丝织品的人们、最初"丝里愈寿"、证 丝在内而麻在外,这些人有穿着丝织品的宝力,却不敢违抗社会规则。 以好采取这样的夸诵形式、后来 切据小串接物、十是"富者继续罗纹、 中者素绒锦冰"。 原本应属于贵族的衣着,或婚姻的礼服,新斯为常人日 常所出。

① (仮书) 巻 四 (食費あ下)。 ② (仮) 和官 (お味か) 鼻上。

② (次) 極宽《盆供论》卷七。 ③ (_国志》卷 (龍书・武帝紀》装松之往引《龍书》。 ④ (晉书) 卷 六 (含音点)。



图图图 北魏时期效、麻石纳州分布库

印, 佐秦汉时期旧领, 应以粟、布为丰。

西晋户诚征纳物中并没有地理信息, 北魏时期建立在均田制置设下 的卢调制度则诸楚地显示了丝、麻地到分布大势。 比較前期"天下户以 九品制通,户调帛二匹、据二斤、丝一斤、栗二十石。又入帛 匹 丈, 委之州岸,以供调外之费"。孝文帝太和八年(484),"卢埔帛三匹,粟 二石九斗,以为官司之禄。后增调外申满 匹。所调各随其土所出。其 司、黻、榆、华、宁、相、益、洛、豫、怀、克、陂、徐、胥、齐、济、 南像、东兖、东徐十九州, 贞绵、绍及丝。幽、平、井、肆、岐、泾、 割、凉、梁、汾、卷、安、黄、幽、夏、光、33、东卷。司州万年、雁 门、上谷、灵丘、广宁、平凉郡。怀州邵上郡之长平、白水县、青州北 据都之股东县,平昌郡之东武、平昌县, 高密郡之昌安、高密、夷安、 黔陬县,秦州河东之藩坂、汾刚县,东徐州东莞郡之莒、诸、东莞县。 雍州冯翊郡之亦苟县、咸阳郡之宁夷县、北地郡之一原、云阳、铜穷、 宜君县, 华州华山郡之夏阳县, 徐州北济阴郡之离狐、丰县、东海郡之 **締翰、襄**贲县、皆以麻布充税"[©]。北魏户调征纳地域形成了明显的差异。 以绵、绀、丝等丝制品为征收对象的州郡上要位于苗河中下游腹心地带。 而以麻、布为征收对象的则呈环状分布在周边(见图 9-1)。

丝、麻之间形成这样的分布形式与地理环境以及社会经济发展有着 直接关系, 丝高品征纳地均是当时经济最发达的地方。包括关中平原

东部以及黄河中下游平原,这 区域不仅人口集中,而且在长期的植桑 养蚕之中, 摸索出一套精湛的丝织品加工技艺, 成为丝制品的主要征纳 地。 熟山以北、太行山以内以及山东东部主要征纳麻、布, 太行山以西 海拔高度已经提升到 600 米以上, 年平均气温明显下降, 金數抽 4不 宣种植桑树,而麻类作物却依然可以生长。自然条件之外、社会经济的 发展也起到重要作用。丝制品加下技艺的提升依托于经济基础。自东汉 末年以后太行山以西雁北、河东以及陇右 带是周边民族的主要活动地 区,常年动乱加之人口更洗额蟹,社会不稳定必然异致经济停滞,受补 会经济背景影响,丝制品的加工技艺自然无法与太行山以东地区相比。 东汉年间塞外 些地方甚至不知柏麻、《后汉书·崔嘉伟》截、张霖 "出为五原太守。五原上官麻泉、而俗不知织绩、民冬月无衣、积细草 而卧其中, 见吏则衣草而出。客至官, 斥走储碎, 为件纺结、织纤、结 缊之具以教之,民得以免察苦"。崔蹇就是《四民月令》的作者,他在 五原仟上将横麻以及纺绩技术传到塞外, 北魏时期寒外"俗不知织缔" 的情况已经扭转。但纺织技术仍然不能与中原相比。此外、我发现在北 魏赋税征纳物中, 山东沿海地区以及丘陵山地所在郡县也以征纳廉、布 为主,这是什么原因? 齐地本是历史上著名的丝绸产地。广任以加工技 芝而出名, 时至北魏时期却出现征纳麻、布现象, 其背后的原因要归于 由东自然环境的差异性。沿海地带的土壤以及丘陵地带的环境条件不甚 桑蚕业的适宜发展地,与桑相比,麻的适应性较强,历业!齐地丝绸制 品的产地也上要在临淄一带平原地区、北魏户调征纳地、肯定了麻为最 基本的纤维类作物以及较强环境适应性的同时,也显示了丝、麻地理分 异的基本形式。这一编理分布上承泰汉以来的丝制品技术中心偏重于 齐、鲁、豫·带的特点,向下奠定了数百年中国丝、麻地理分布的基本 格局。

南北朝之间的对场形势,使《佩哲》所载仅原于北魏中壁可山,两 方种植墨。煤的记载教见于其他文献。农、秦为国之本、被立词江南的 市朝清江同时张成宏、亳、加古代代家群,后来秦之规。"皇后京秦于西 郊"也是师朝帝王庶龙秦之郑等。从仅张茂如此、郑史下南明名代惠、麻 也的发展远址;黄ヴ诚诚《《宋书》载宋文帝诏曰"凡诸州都。皆今尽势 始利,均号相信。爰康解》。各尽比方,不得但奉行公文而已""。刘宋

① (宋书) 卷六 (孝武帝紀)。 ② (宋书) 卷五 (文帝紀)。

时期南渡民众主要聚集在长江下游南北两岸。又以江北为多、宋文帝诏 书所言诸州郡指扬州、南豫州、徐州等处。对于这些地方泰、麻井求是 当局的希望。但事实上多数地方仅停留在公立上。宋人周朗的一段设论 很说明问题:"农桑者,实民之命,为国之本,有 不足,则礼告不兴。 若重之、官罢金钱。以谷帛为常罚。姚閼臣不达其权。议者好增其异。 B.白难以北, 万匹为市,从江以南,千斛为称,亦不申其戒也, 今日听 市至千钱以还者用钱, 余皆用细布及米, 其不中度者学之。如此, 油果 田自广,民资必繁,盗铸者罢,人死必息。又田非曜水,皆播麦菽,地 以滋养、悉获约麻、荷特缘藩、必树桑柘、列庭接字、唯植竹栗。"□周朗 †张以谷帛取代金钱为货罚方式,只有这样才能保证桑麻通柏,此番话 恰恰是打准一带栗、麻均餐的证明。这样的情况至刘宋孝武帝大明年间 扬州、荆州等地有了一定的改观、"地广野主、尼勒太业、一为或砼、即 数都忘饥。公上带海傍湖,良晴亦数十万顷,昏腴上地,亩百 含、棉、 **料之间**,不修比也。割城跨南楚之富,扬郎有令吴之沃,龟兹杞梓之利。 充切八方,丝绵布帛之饶,粮衣入下"[©]。荆、扬两州固然有可赞之处, 但整个南方桑麻业的状态如傅筑夫所言:"整个东晋和南朝时期,广大的 江南地区正在大规模开发, 人民管原正在从编程变为局田、使农业有了 突飞猛进的发展。但丝织业没有。也不可能像农业那样以同样的速度发 照起来。"O出于姜麻百彩尺生。南朝各代那为梅兴此业而努力。南部时期 随着人口增加。山区开发进入葡萄阶段、桑麻业也件随农业开发而在丘 防止区事得曲位。刘宋时期注述"为维德令、赖人 丁种十五株基、匹 株特及型栗, 女子丁子之。人成欢悦, 顷之成林**[©]。逮德位于浙东山区, 沙理为它期间的人精泰、说明此前由区很少精泰、以勒当张人不到于此 项技术。丘陵山区主要种植的纤维作物为麻类、建独与新安相邻。新安 "雅名麻苎"(5), 可见麻类作物原本在山区占主流。

路廣之前中国占代经济重心位于黄河流域,在经济重心支撑下,纤 维娄作物 无论丝、麻均以苗河流域为重、形成这样的地理格局与人口分 布、社会需求直接相关。进入隋唐时期随著江南地区的全面开发, 经济 重心与纤维类制品生产重心开始分离、并逐渐发生空间转移。

① (宋书) 卷八 (周斯传)。

②《宋节》举五四《沙寻庆传》。

③ 博敦大《中国封建社会经济史》 , 人民出版社 1986年版, 第319 页。 ④ (南丈) 粉七... (沈頭件)。

⑤ (角史) 卷七 (伏曼容作)。

中国古代经济重心南移过程中丝麻业地理分布的变化

中国占代经济重心南移经历几个朝代,唐代是完成转移过程的重要 时期。宋代则完全实现了经济重心南移,但是在经济重心南移过程,甚 至南移之后的相当时期内, 纤维作物种植重心以及主要生产地仍然位于 北方, 表现出明显的滞后性。如前所述, 评价 个地区是否具备经济重 心,在于物产满足本地需求之外对于其他地区的支撑作用,或者说是其 他地方对这 地区的依赖程度。提出中国古代经济重心南移这 金额井 1. 11, 各家认定这 事实的依据多取决于北方政治重心对于长江下游 地区粮食的依赖。其中自两汉到唐宋时期。江南地区输送北方的赋税在 全国总量中占据的份额从越来越重到成为主体。但在中国古代经济重心 南移过程中、纤维类作物并没有出现同步移动。在我思考纤维类生产重 心南移问题时,已经有学者提出类似观点、如孙运郑提出蚕桑丝织业中 心南移完成于海宋之交[©],黄世瑞提出完成于南宋[©],范金民则认为"江 南形成其他地区不能与它匹敌的丝绸中心、还要经历较长的时期。大概 到明中后期才成为事实"0。我比较倾向于蓝金民的观点,即眼朝中后期 说。不同的是我认为纤维类制品的生产重心南移开始于南宋时期,经灾 几两代,最终完成于明代。日本移过程分两个阶段完成、第 个阶段、 丝、麻生产重心南北分离,麻制品生产重心偏于江南,第一个阶段丝制 品主要生产地逐渐离移、效麻生产面心重合。

(一) 唐宋时期丝、麻生产重心的分离

槽代既及中国占代经济蒙心青移的重要时期,也是纤维类制品生产 中心分离的重要阶段,作为分析这一问题的依据,《元和联基志》记载了 唐代纤元、元和两个时期各地贡献物品,这些物品显示了各地物产的差 异(见表(9-1-22)。

根据 气汽和器基5.5 弃载黄河中下游那州、 洺州、 亳州、 怀州、 魏 州、 相州、 谓州、 卫州、 澶州、 邕州、 赵州、 亳州、 亳州、 亳州 易州、 沧州、 河南府、 设州、 黎州、 克州、 青州、 齐州、 两州、 清州 等别 育州、 海州、 秦州、 光州、 郭州、 克州、 青州、 齐州、 南州 等羽 村口 京岭 按照 高川、 丰工 张墨明总是 入上 见。 中国 河上 李郎 经 后,

① 孙远郎《丝棚之路与我国古代学织业中心之迁移》、《华东师范大学学报》1881年第1期。 ② 黄 远寿《我国历史上要业中心南移问题的微讨》。《农业考古》1985年第2期。 ② 治会民、企文《江南经典史研究》、农业出版社1993年版、第41页。

期代黄河中下游与江南地区之间不仅存在贡献物品类型的差异, 全 麻之间加工技术也不同。早在解代號有"可北北人经驻组朝之事, 離離 條門等地之上, 大优于江东"之谈。入唐以宋黄河下游地区所显示的技 承优於更为明显。《唐天典》 森冬举始组品会为九级。

凡纲, 布出有方十, 患有糖剂、组分为八等, 布分为九等, 所 以还有无。和利用也。宋、秦之娟。复州之红。官、润、两之火麻、 黄州之贵并第一等。郑、汴、曹、怀之绢、常州之纥、舒、蕲、黄、 岳、荆之火麻。庐、和、晋、泗之皆并第二等。滑、卫、陈、赖、 相、冀、族、庙、泗、潜、徐、安、贝、博之纲。杨、湖、河之仁。 徐、楚、庐、寿之火麻,绛、楚、颜之皆并第三等。沧、瀛、齐、 许、豫、仙、梭、鄂、溪、蓼、烙、邢、恒、定、赵之纲、茶、纹、 杭、蕲、庐之茳,澧、朝、潭之火麻,泽、潞、沁之资并第四等。 颗、凝、青、沂、镕、寿、曲、易、中、北、安、唐、陂、黄之博。 蕾、饶、洪之纻,京兆、太原、汾之皆并第五等。益、彭、蜀、梓、 汉、剑、遂、简、绵、裹、裹、邓之绢。邓、正之约。豪、泮、简、 岭之岩井第六等。咨、展、卬、粮、喜、除、闹、普、肤、集、北、 果、洋、漠之绣。台、括、抚、睢、歙、康、古、居之行、唐、兹、 坊、宁之些并磐七等。通、巴、蓬、金、均、开、合、兴、利、泉、 建、周之纲、泉、建、闽、袁之纻。登、莱、邓之音并第八等。金、 均、合之资并第九等0。

作为单级品的代表,编自同等均查费制下游以及渗河流域。 具所有 几个等级的组均不涉及江斯所在州南。 和麻勒品的几个等级几乎全部是 中在南方各州。 索比之间母、麻技术形成的麻场分样。 与当时难让两地 社会人群的经济与社会状态直接相关。 很明显北方高精的绘加工技术受 社会中 已需求影响。 而简方形成的麻奶效加工技术则是在经济及展的 新配上人们追求麻蜗起魔的结果。 若技术中心是件物生产重心的标志。 那么《排火森》的记载为我们提供一个重要的信息。 此时丝刚几个重心

^{○ (}隋) 顏之權 (顏氏家內) 卷上 (序發篇)。○ (唐六典) 卷 ○ (太府寺)。

在北方,麻织品生产重心则在南方。

表(9-1-2) 《元和郡县志》所载各地贡献

州府	前職	州府	資献	州府	資配	州府	常業
京兆	到、總	登州	麻、布	具州	市、麻	要件	39
化州	绵、绡	田中田	丝、蟾、麻布	延州	市、麻	汉州	布、交換罗 松年布、**和
Fil #9	纲、布、缩	绛州	布、麻	成州	市、麻	頂州	# . h
风翔府	麻、布	作州	部、市	女州	市、麻	初州	燃、桶
雅州	布、麻	結州	麻布	扶州	布、麻	资州	绵、绵、麻布
98.94	麻、布	RLH	胡女布、麻、 布	99/#	性. 此. 布	暴州	小名、麻纸、锅
39.46	縣、布	太原府	展、市	京州	5. 布	戌州	高、から
Ht 292	麻、布	粉州	布、麻	苏州	护御	蜂州	垃烤器
51.94	麻、布	16.HI	麻. 也	机州	排 號、 飲 於 布、 白銅酸	橙州	黎蘇布
从州	網女布	22(,94)	布、麻	銀州	#. 6. 位	浅州	麻布
廊州	病、布	4199	Mi 6	晚州	位、产、布	異州	麻布
坊州	泉、麻、弓弦 瞬	忻州	麻、布	越州	交 粮 白 煅。 火粮	W (11)	政作
孙州	麻、布	46.94	麻. 仙	藝州	护布	棒机	棉、枝、布
延州	際、市	貞州	麻、布	高州	6.4	91/4	\$8.55
夏州	MR -fts	灵州	班、也	处州	島 州、館、 贮市、蘇市、 何皮市、小鏡 炒、州、錦、 始	錦州	内施、防、病
缓州	麻、布	器州	麻、布	型州	练、约、布	維州	樗滑蚰
製料	麻、布	推州	麻、布	海州	白 广 布、麻 費布	擔件	15
‡ #h	麻、布	飛州	館、併	安州	旭. 世	普州	暮、餌、か布
阿爾斯	胡、绵	終州	郎、明	族州	作發布、倘 布、鄉、麻	荣州	斑布
陕州	類、糖、丝、 布、塩	融州	信、特	新州	១១៩	接州	烟幕、闷、缩
鉄州	纲、缩、统	标州	丝、梢、蛇	岳州	寐、於、綠	21.78	嘉、崩、布
牧州	结、组		計、増、卷、 抽	鉄州	葛、西布	昌州	物布
11-111	缩、纲	相相	格、特、丝	126.941	r%	F* 494	性、 布、 竹 布、鰲布

州府	貢獻	州府	黄陂	州府	貢献	州府	貢獻
宋州	鄉、綱	牌州	熔、钢	虞州	白的市	潮州	报 葛 布、紺 孤布
磁州	煌、角、麻	P#I	棉、绢	吉州	白針布	端州	蔡布、麻布
網件	施、總	贝州	体、相	袁州	白贮布、麻 布	廣州	燕布 麻布
推州	方紋綾	進州	饱、缩、稍	信州	绵	新州	報布、麻布
26 PH	88)	恒州	罗、绵、荆	抚州	E,	88 HI	麻布 竹布
作料	en	30.94	55、略	XΗ	自於市、五 色线糕、坡。 幼	聯州	舊布、竹布
\$6,74	例	维州	明、编	歐州	麻布 相介 布	京州	與句
銀14	绮. 绢、绵 布	起州	98 99	30 M	基布、并布	贵州	1^-ti
潮桐	约、布	動州	俏、绵	衡州	P* , 89	茯椒	何名、 仮布
徐州	網、側	線州	间	椰州	無自約	委州	網
報州	秧、棉	定州	ル	水州	细霉	洞州	趣、有
前沙	布、於、鄉、 似	品州	弱、抗、脑、 蜗	进州	拥布	武州	4
光州	進 堺	池州	施、網	遺州	紹介も	*** 4H	16K.
3844	绝、例	赛州	施、铝	部州	METO:	(a) (h)	布、施
起州	蛟、绗、绑	本州	白 於、 丝、 布、麻	WH.	棉、鲱	称州	布、麻
WH	18. M	复州	自か市、布、 麻	建州	疾曷布、施。 倒	趣料	布、海
非州	绵铜	鑑州	自於布、布、 麻	泉州	50-6、50麻	報州	т _и , ж
有州	無、稱	順和	相、丝、麻 布	25 44	於布 竹布、 於解布	批州	140
救州	剑、蝌	髓性	級、舊 別、 布、總	培州	近头十夜市	療用	在、麻
密州	施, 也	均州	焆、布、组、 麻	喪州	斑布、 晶布	方州	布、麻
海州	奶、妈	房州	布、麻	思州	16	岩州	布、麻
6F #H	烟、桐	吳元樹	ち、麻、施 切	孵州	商布		
自州	絕、術 赘 布	红州	火麻布. 野 介 布、棉、 網	排州	***		
487.94	铝 納	利州	丝、布、缩、 烟	成都将	罗、布、丝		

北宋初年全国经济歷心南移已经完成, 但秦整经如品生产重心依然 役持在北方, 臣至元丰年间南方纤维类产品才在数量上显出优势。 见了 (宋金堂韩璐) 所载元十年间至北宋朱年, 全国23路输纳化、绢、布、 纳的数额来看, Б级共同源品, 江南东路具有明显的优势, 绢、绫、罗、 他、 她等丝绸制成品与丝绵分别处于第 、第 位, 位列其下的肌是反 东东、京东向南路, 京西北路, 川北东, 西南路等原列下游地区, 此外 成形有路, 特州路、利州路也有。定的数量优势, 形成江南、华北、巴 图、土参加出户产油。

表(9-1-3) 《宋会要辩稿・食賃六四》 製北宋时期各路輪纳丝網布締数額

	翰 (医)	布 (匹)	妖雄 (両)	m	倒缴罗池 前 (机)	章 (匹)	姓排 (河)
开封树	50223		170633	淮南西路	52547	2398	452595
京东东路	316093	49837		作图多路	445547	9896	1198244
京东西路	233145	49837	469332	江南西路	105563	2808	344784
和解四点	210.4	60961	62928	附網北路	155643	15581	19810.
原内北海	30.831		508415	判湖海路	20739	73772	
何北东路	7315		618804	祖建路	28545		
词北齿路	271663		955008	成都等路	75463	4554	831506
(E) (4, 2%	75717	151116	86	神州路	233236		431384
水光水路		800	101	科州路	123326	22	194670
寡风路		306	1226	卷州路	24245		94439
两水路	778125		2004300	1 南西路		105647	
推南永峰	53332	10422	662835				

① (宋) 庄妹 (為助編) 卷上. ② (宋) 苏轼 (苏轼版 - 外前) 卷下 (王甸是知権州)。(宋史) 春 七九 (食费志下)。 ③ (宋史) 卷 九九 (张州传)。

④ 《长稿》卷五 六、元符 年间九月。



□ 唐代丝、麻制品技术中心分布图

① (·何北盟会議) 卷七 ,始唐元年十 .月。 ② (宋史) 卷 七五 (倉質志上 :)。

的优势、并成为继黄河中下游地区之后的两个重要丝织品生产地。

北宋时期黄河流域不仅是丝织品的技术中心。同时也形成了颇具提 模的技术人群,这些持有纺织技术的人员或从属于官工业的各类机构。 或分布在民间,技术掌型相传具有 定的空间稳定性,故而导致生产重 心长期保持在北方。由于纺织品加工与农业生产不同,不属了系之子多 数社会成员的技术,只要历史上的社会动乱没有直接促使这批工匠高 开原有的生产地, 那么在传统社会背景下技术扩散将非常缓慢。发生于 1126年的"靖康之难" 不仅迫使大量北方民企鹵迁、而日4阜铢离迁的 可时也会使从属于官府支配的纺织技术工匠随之迁移。进而导致特术索 传。从这一意义上看。南宋时期是扭转纤维类物品生产重心转移的重要 时段。

"靖康之难"自然是促动纤维类物品生产重心商移的重要因素。但 北宋时期桑蚕业面临种种不利因素,也导致了自身生产的衰落。其中自 然灾害影响尤其明显, 庆历三年, 京东、西两路大雪不止, 毁折桑柘北 数[©]。黄河水也也对桑蚕业构成威胁,宋人贺铸在诗中写到:"带沙耿 前儿经淤, 半死黄桑绕故墟。"[©]旱灾对桑金业的打击同样深重。大旱来 格"万顷无寸草……看叶屯蚀尽"。自然实长:"使基金业绩遭损害。人 为破坏又时时有之。河北与辽境土相接,常因对辽作战兴派各种关役而 使"金桑头时,种箭头节",宋人上炎在《论造甲》-文中就指出这种流 擎[©]。北宋初年不仅规定"课民种树、定民籍为五等。第一等种杂树白、 每等减一十为差,要事半之"。而且针对位要为薪制定了严厉的惩罚措 施:"民伐桑枣为薪者罪之,剥桑 .1以上,为首者死,从者流 .千甲。 个满、L者域死配役,从者徒一年。"^{**}北宋前期,人们确实恪守不渝,如 景德年间二名虎魔军卒在天雄军村落伐桑枣为新,就被处以军法®。但天 长目久人们逐渐不以为意,连有"衣被大下"之称的河北、京东"村人 寒月, 盗伐桑枝以为柴薪"的事也屡见小鲜®。此外防城、治河急] 用木 料时,也常取之) 桑柘。欧阳修曾记载了这样的事例:"河北、京东诸州 罕, 见條助域器具, 民间形率甚多。濱州、滁州地小林木, 即今淮州之

⁽D)、宋) 欧阳维《欧阳维全集·森迈》集》《设存服务例证并子》

②(宋)智條(庄原徵差20年) 祭九(計事機輸水区記)。 (D(宋)招報(周選集)器 別(除條學)。

④(从) ∃炎(双漢类稿) 卷 .(十字扶论益甲)。

⑤ (宋史) 卷 七二 (會會志上)。 ⑥ (长编) 卷五八、景德元年十二月。

の (史) 片刻 (高防値) 巻 1.

民无本植成佛, 尽快餐前時官。" 这次便免役遭州 光鏡这。即于为棒0、 黄河泛滥 为了教急。更是无暇多赎,如称群为河间令时, 正值可遇, 为筑堤护城, 会吏率兵且自伐木王放窄。河北平原少林木, 上兵于近郊 位得的水材, 想必多数为桑柘, 北朱本华, 金人南下, 使比为病毒业爱 到效金槽投。 之所到之安装者。 它, 而参斯帝城地后, 绝先是几年载 可以生长起来的, 这一切正如《宋会要辨稿》所裁都河流域他后常况那 样, 淮甸诸州旅行以, 掘马电焰, 但归前广, 桑柏为都塘, 比少民 相切以, 牵制导, 但是给朴木生裁机。"

此些的社會組不同了。 南宋土朝以阳江南。 阳溪用度土根状的下条 佈,因而作为衣被之路的卷壶业备受纸准。 朱南各地以太湖平临り就种 带植蚕般属、"蚕 年八月"。 "也越等相隔具多比卷萤为地"。 南宋 初期口南 书编纳绘织品的数量有北天基础上、又有了 业的製造。 北 宋九 年 印 闽南游路输纳附为 7781257、 17 南 578 445947 区。 扎南两路 55563 P.。 廣北建東年间南南路增至 1282700 些。 打南东路 680000 环。 社 南南縣 447000 F.。 南宋初作此市 / 路输的的指吊比北宋时期增加 月 798 元 有: 由这仅是南米初期的情况。在南宋一百多年的历史进邦中。 南方的条余处设在进 步的发展。

廣末時期, 每、麻平产量心开始分离。此前数千年由不仅两条并处 产效河流域。且与中国占代岭还乘心或企。这样的价序或即称局及展型, 居代出现新的变化。江南一带原制站加上技艺差额提升, 并依托作产校 本与产品数量企全国占订股出地位。这时过南一带带制品数量出版表现 出优势。但是水中心仍然在北方, 向乘制品技术中心却偏向订南, 纤维 发产品生产量心形成为。

(二) 宋代桑麻地理分布

各地飲、賦是我们「解棄、麻分布都本情况的更要依据。但这两分 等無所包含的推理所追溯即級。無两种物品的服务分套加不同。無旁物 品關了个体社会成员必须具备的生活资料。因此其地理分布与人口分布 是服養的。因而列丁贡、联之中的解示的选作为规力等产量法等提示等 每多于地理信息。在传整处务背景下、无能是决乘、本旗、火旗、亚旗、

① (宋, 放阳修 (文志集) 告 ○ 、(论乞止河北民侵桑柘札子)。② (宋史) 告 · 五 《转续传》。

① (宋会想编稿·金替) 之 (七。

② (未) 吴水 (額林集) 非·九 (後兴府功农文)。

^{(3) (}宋) 程俱(北山集) 卷·七(乞免秀州郑纲奏状)。

⁽²⁾⁽米)程度《江川东》在一七《光東外州市明美》

數滿还是其他, 只要有人分佈的地方。 鐵河這种植藥療物物, 列入底、 號的產獎制品只是技术上廠具特色的那部分, 而不是空间上所通篇的地 区、秦靈與不同了。其构成品多属于常母品。因此他秦孙童在规头短度 上足输前点、戰的高震。成为社会大众实际时用品的只要其中一部分, 即此作为而。张力参加证书的记载。 代金者事业的批评信息、

次代長總在尚未持人长江流經, 57億英件物仍以最、原为核心的时代 仍此发版这 时期泰, 麻地型分布的基本形势, 不仅对于限现传统 纤维类性物速增分布具有意义, 而且也最分析正时增长加入之后, 存 类作物地增分布变化的基础, 确定工代源、麻类作物地理分布的主要依 据为这一时期的地理总法。依据《元年九成志》所裁判方、额计检麻制 启列为发化9—104、从中的以后代数。麻痹种传物的分布大势,

■/0-1-4) #示せる細虫》 医療を検索器

州府	食味	州府	貢献	州府	貢獻	州府	貢献
开刻的	方纹矮、方 纹纱	水宁军	ást	驗州	en-	野州	16
収入府	網	广信军	200	秀州	极	Dist.	153
人名府	化 始、绝、 始、 4 倍	順安平	175	立州	in the	蚕林	線线線、網、 網
資州	1. 战兢	鉄州	始、推	銀州	£32°	84.44	慕
非州	朝、熊	调州	#1	太平州	19	樂州	義布
2000年	仙纹镜	或胜军	18.	洪州	16	张州	#6 M
当州	線	平定军	115	度州	EIC	怀女怀	翰
客商学	64	附以平	(0)	占州	器、汽布	, 安军	Ħ
配州	花綾	学化学	19)	裏州	Ht ⁿ	宣樂院	馬
飲州	双纹峻、蚰、 纲	保護军	例	技州	8	20.00	59,69
資州	195	\$6 ftf	振位	海州	100	(F) JH	连坡
郭州	465	亳州	(1)	英国英	B.	巴州	燒、飴
旗州	#6	福州	(6)	南安军	2	或州	馬
1件獲	白谷	態州	约布	临77 年	[8]	达州	铂
晚州	- 例、娘、葛	海州	報	總昌平	網	忠州	56. 56
新州	白蛇	事州	隔织	澤州	高	护栅	白羊
がか	19	湯州	413	進州	6¢	溶州	58
親八有	纲	泰州	自允布	永州	8	渝州	基布
医例	柳	滁州	253	16.HI	9~	山安客	514
滑州	45	寿州	易布	수세	萬	業山軍	朝

州府	贡献	州府	黄陂	州府	貢献	州府	貢獻	
信用军	於有	路州	纱、朝	江陵府	嫌、 介布	由平军	10)	
枪州	40)	排除	些、能	安州	p	视州	红花敷布	
真州	辩	2534	白色布	悬州	布、约、维	建州	練	
水静军	M	源州	纠	渡州	坡	泉州	线、梅、葛	
信安等	88	光州	基布	岳州	p.	都武军	2-	
保定军	256	黄州	自於事	归州	1"	英化军	缩、著名	
真定府	99	无为军	195	琥州	既白纲	報告	纲	
相州	砂锅	越州	趙 缭、 舊 焊花炒、轻 事炒	成都州	在 罗、 镇、 高於市	極州	619	
延州	罗迪	杭州	10	到州	なが、単性 を	测州	雅布	
形州	flq.	苏州	15	動料	9	连州	白纻布	
卫州	纳、施	利州	罗绘	鄉州	焼かる	推州	布	
路州	平飾	#1/11	Hr.	汉州	p*	南線州	斜	
挺州	fFi .	整州	旭	邛州	姓名	英州	f^A	
裕州	花如	明州	规	商州	58 No	増州	網	
赵州	何、惟	意州	an. p	49 HI36	排州、白花 綾	化少尔	ਿ	
保州	似、缩	维州	JIS .	連州	钙領級			
安徽军	ris .	物州	5%	果州	作会			

1 宋代桑、麻地理分布基本界限

讨检奉痛分免界初效及由北西条界据,其中生界已超出北宋或权建 上,进入过境。末、辽两个或校时代相当,分层南北。(元年九城志)。这在围头冲增北宋政校的政治界限为海,但政治常程决作物以及种籍几工 中。这位内除地处操队以前的南京将有纤维炎作物外,主要分布在人级 市场域。我。"强烈时有之,他。显 篇四州,也生集、陈,州民人田 租,但供查织"。从"无田租,但供查织"来看。这里已具有经济作物 专业化本植区的转点,粮食作物种就通划次模地化。为了监督这里纤维 作物的种植,朝廷经常综合资金。 第一为发中将,连相的人口来源 第一根。

① (宋)路振 (樂报录)。賈敬願確录本。

②《辽宁朝阳市辽州承嗣恢惠》、《考古》1987年第2期。

主要为"定州俘户"。这些人"民工织纤、多枝巧"0。来自大涛河 线 纤维作物种植区的产品,不但成为朝廷的重要贡品,皇帝常"以思州岁 市绫铝分赐左右"[®]。与大凌河流域各州相距不远的东京南部。也是一处 纤维类作物产地,这里种植的主要是麻类作物。《新唐书·北狄传》载油 海国主要纤维类物产有"显州之布、沃州之绵、龙州之郷"。渤海泉州为 令占林省楼甸县。沃州位于今朝鲜咸镜北道淀海之地, 龙州在今古林宁 安县。显州盛产麻类作物,以麻布著名:沃州、龙州都有恭蚕业、故以 丝织称著 方。当时的记载太略、从后来这一地区以柞香为名的惨况来 看, 辽代发展的也可能是柞蚕业。辽初随着渤海人的西迁, 蚕丝业渐衰。 而麻器作物的种植相应占有重要地位, 不但是辽东北地区各民族与他族 进行商品交易的主要物品0,而且也是向朝廷纳贞的重要物产。东丹建国 之初,向朝廷"岁贡布十五万端"®,太宗天显七年(930)"人皇下献白 苎"³,都属于这样的事例。由于辽境内纤维类作物的种植区仅限于几个 地区、人名牧民仍然"皮毛以衣"。故宋人入辽时自然普遍见到塞外"亦 务耕种,但无桑柘"的情景。通过与辽和关的文献记载,可以标定丝、 麻介布北界,这一界陶基本领大凌河 线向东延伸至今吉林省南部。从 会、元时期的で載记載支養麻準作物的种籍界限应该更由上移、但暴拓 不会就讨这一界限。

每于卷、麻分布的施界,从校 (9-1-4) 的统计家看,属于岭南地区的超州、儋州、柳州、泛州、梅州、南州州、 支州临有埃、滁州为榆岭 翰品,店了其性交域。提供合造集实分析。同间,岭南的门南。标为榆岭 泰里。 引对建筑的自然外域。社会是成功。 时任门南温路特运货阶路完全 泰里。 引对建筑的自然外域。社会是成功。 时任门南温路特运货阶路完全 北。点上: "历市路州、上地本外。 出老山 中沙桑曼。 提乙杂金 绵。 咸非七岭之俗。 度其所产, 恐在安南。 今其段滁耕水田外, 地利之 博者惟原小宗、麻兰所护。 与秦柏·乔宏、既波斯根、 遊樓斯士、 保快时, 即可防债。 然布之出。 每端上得白载。 盖似着众、 巾者少, 故地有虐利, 民观资金。 臣以国家军事所含。 布尚为宏、 因劝海鄉民厂 镇峡至、 以载 杜圻令使而之。 从表 (3-7) :"礼里十十万余职。 自哪既至年 文、 以载

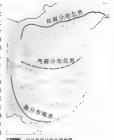
① (辽史) 鲁 (九 (地理志二)。 ② (辽史) 鲁 (〇 (茶容紀))。

② (辽史) 卷 ○ (孝宗紀 7)。 ③ (辽史) 卷八○ (食费去下)。 ④ (辽史) 卷七 (父宗倍传)。

⑤ (辽史) 卷 (太宗纪上)。

帛之供。岁止及万、较今 所得, 何止上侪, 今謝步 之民, 相率竞劝, 秆轴之 功。日以游广、欲留白令 许以所种麻苎顷亩, 折秦 取之物, 诺贝今休依例书 历为课, 民以布卦官恋者, 4 其實彩。如此則布帛上 供, 泉告下流, 公私交济, 其利基號。' 初从之**0。由 此看来北宋时期广西种植 麻苎, 基本不植桑。 时至 南宋时期这样的情况没有 明易的改变。《影做纪胜》 载: 容州"无蚕桑"0, 象 州"地上泰柘、民不事奉 作"0、 定州"妇不识查, 图 宋代桑麻分布主要界限

野不枯奉*6。由广西讲入



世州,同样"不产金丝"³。根据这些记载可以看到桑杂离界至珠汀 经 向西逐渐北偏与南岭相合, 维绿向西基本与四川盆地南缘相接, 界限以 南很少发展桑蚕业。麻类作物的种植范围则超出这 界限向南发展,尤 其些麻脑本般品南方亚纳带地区的活官性作物。其分布范围订更加向南 延伸 (见图 9-3)。

2 宋代暴廉分布的基本地理特征

1) 以逾城而论,北方名泰,南方名麻

如图 9-4 所示,秦岭、淮河一线是丝、麻地理分布的重要界线,秦 岭、淮河 线以北多数地方输纳物资以丝织品为主,以南则以麻制品为 十,在这一基本分布大势之下,各地又表现出差异。如属于秦岭、淮河 ·线以索的四川各州丝织品在输纳物品中就占主体购位。而麻制品则相

① (宋史) 卷 八四 (陈尧皇传)。

② (表地化胜) 社 九 (容州)。 G (與地紀胜) 卷 On (象州)。

④ (物质纪阵) 称一〇九《客州》。

⁽四) (報施信件) 形



对比例较低、若将《元和郑县制》与《元丰九城志》相关记载进行比较。 淮河以南地区丝织品产地明显增多。南宋时期,江南地区桑蚕业的发展 更为明显、北宋初王禹偁撰写《长洲县今厅记》还这样写到:"地元梁 桑, 野无宿老, 饪鱼饭稻, 衣葛服卉。"[©]长洲县隶属于苏州, 北宋时期核 桑范附还有限, 但至南宋初期太湖平原的桑蚕业已经变成养家物口的生 业, 陈旉《农书》所言"十口之家,养蚕十箱,每箱得茧 十二斤,每 · 斤取丝 · 两三分, 每五两丝织小组 · 肌, 每 · 匹绍易来 · 石四斗, 绢 与米价常相侔也,以此岁计衣食之给极有准的也"。正由于桑蚕业地位提 2) 以地形而论, 平原多桑, 丘陵山地多麻

由于秦、麻之同对于环境需染的这异性、他能以偷窜于平弱、肉麻 集体物运向性稍强、压硬山下也可伸随。此外由于吐、麻郁运动加工及 之并不相同,麻状物的加工技艺水准进于丝织品。因此在社会险势及展 水干较低的他区也以生—陈制品为上。而这样的地区在自然环境;往往 第11年平保险等。加州惠防水业聚金营养的,一部中富处。罗纳合物 等部中大下"0之称,但上继集中于成常平泉以及聚陵红、缓红等河谷地 椅,对此末人已围下这样的记载。"则她陷塞多碳少而,侧带危处,用等 孔地、多、汉宁虽沃囊廉麻满野""以近到的西。中军、推、蒙 等州逐渐进入过等等反映。然,是由气寒及疗毒差处。向南全长江对处 是此、强火处而至风处所区、经效率损水作下、视少增级、故分间增验,他 最终。几种一部少改集地关键的等。并则上的有效性,人多布长"0",不仅用题 超冰,其他他为它可没到这样的等等。则用"多有金丝"人多布长"0",不仅用题 即半系统等。但然等用、生态使养器或都为秦型处提供了条件。故"队 即半系统"。但然条件。社会经济系统带为秦型处提供了条件。故"队 即半系统"。但然条件。社会经济系统带为秦型处提供了条件。故"队 即半系统"。他就将作为社会经济系统带为秦型处提供了条件。故"队" "然的条件对于加州。""的",其他组织、免集死后。则属了 "络的条件处于加州。""的",生物源,几个规则是整个一

3) 以种类而论, 北方以大麻为主, 南方以苎麻为主

① (宋史) 卷八九 (地理志)。 ② (宋) 龍丁翁 (朝山集) 卷一〇〇 (汉州劝农文)。

② (與地紀胜) 卷 五 . (泸州)。

③ (現地紀胜) 卷七四 (白州)。 ⑤ (財地紀胜) 卷 七八 (財刊)。

⑤ (與地紀胜)卷 七六 (對州⑥ (宋) 王得臣 (臺史)卷上。

〇 (與地紀胜) 像八六 (房州)。

此些尚若提及處。 葛为后科纤维要作物。 且不属于麻类。 但其分布 也衡于确力。 依附了成处。 蓦对气焰的要求不严。 适应性较强。 多分布 于海拔 1700 米比 特础被酬酬的致能。 沟容等。 以上是深处。 成本 含 含腐辣质的沙质壤土为什。 宋代以裹为贡献的州、 能、 军有寿州、 光州、 苏州、 资州、 青州、 逐州、 大州、 东州、 安州、 西州、 政州、 政州、 高 關致、 渝州、 泉州、 安/4、 《 平泉伯中· 南方》。

- 明代以来丝麻牛产业心的集合与南方丝麻业的发展

盾宋时期经、麻何种纤维类制品的生产或心并不聚心,形成一南一 北的分布形势,宋以后随着结构品是个地向过南移动,故,驱制品生产 东心逐渐趋于密合。朱代北方河北,泉东以及江南,巴蜀都以北产丝制 动而罢冬,但私以后的发展中,江南的施价融速被穿出,

① 范金民、金文《江府丝绸史研究》,农业出版村 1993 年級。第 47 ~ 49 页。 ② (宋) 州马光《传家集》卷列八《乞省敦农民封事礼子》。

营方式,而机户则是狂南独有的。机户具有的小商品生产者特点,其经 济效益高于家庭副业,进而有力地推动了江南桑蚕丝织业的发展。

明代丝制品生产重心转向江南是在多种因素影响下完成的。若依照 唐宋时期的发展趋势。桑蚕业仍会保持华北、巴蜀、江南 一个中心地区。 但从元代草本棉传入长江、黄河流域之后,纤维类作物构成发生了根本 的变化,如徐光启所言:"其种乃遍布于天下,地无南北皆官之。人无忿 富皆赖之,其利视丝、泉盖百倍焉。"9分、泉即桑麻 业、棉花的广泛种 梢, 不仅影响到桑蚕业, 也同样威胁到麻类作物的种植, 棉花喜光、厌 起、从于管理的生长习性、不仅伸化北汶 重要基备业生产能迅速为棉 花所取代,而且扩展到其他地区。对此消人有这样的记述。"今燕、齐间 秦赖少注前。**[□]至 1 巴蜀 带原本植墨、卷春、缫丝、织锦连为·体的牛 产程序, 全明代已经有了明显脱节, 织锦技术不再流行于民间, 变成仪 即十特定拉丁特有的技能、提及猖锦明人工十件是这样记述的:"锦 俊 五十金,厚数分,织件上致,然不可以衣服,仅充裀褥之用,只上宫可, 非民间所官也。故其制量存。而回阁不传。"4在华北、巴蜀传统丝织业中 心脊线的同时、注重丝制品重心的地位凸层出来。明人严格开密下这样 的记述:棉花"宋元之间其种始至。关、陈、闽、广管得机利、洪、水 之后诸道天下、节利杨百倍十丝、参、白此天下各番者日新以少"。但江 南也有 些地方因"湖地卑湿,不宜于木棉,又田瘠税重,不得不资以 营生,故仍其业不变耳"®。这里所说的湖地主要指太湖平原东南·带及 毗邻之地,即抗嘉湖地区。自然条件保全了江南这些地区的桑蚕业,而 日为其提供了·核箱委的基础。

太總平原廣以盛产稍米青名,放弃網米,选择桑蚕丝织、其中的原 因在于经济上的比较优势。桑与棉之间、棉之利润大、但桑与精之间, 則僅的和润更人。对此身为喜兴棚多县的商人张耀梓处这样记述的;

明乡田地相匹、蚕姜利厚、东阳嘉馨、平湖、南盐、西西月安、 皂程、假田家地少。衣華随乡、地之利为博、多种田不知乡场出 盖书乡田不宜牛耕、用人力嚴难。又田豐多、工宜多、地工省。 奈省、田工俱忙、地工俱用、田处时急、地处时粮、田忧水旱、地

① (明) 徐光府 (农政全节) 器 五 (桑蚕厂类)。

^{○ (}清) 陈尚古 (簪云枝杂境)。○ (四) トナ件 (/ 土経) 恭五 (西南道書)。

④ (明) 严邦开《严逸司先生文集》卷八《據十盛百》。

不忧水旱。俗云。"千日田头。一日地头是已。"

况田穀轉、米每亩三石、春花一石有半、然何有之、大约共三 石为常耳。下路湖田、有亩收四五石者。田宽雨土滋也。吾乡田屋 土造、故止收卧。

地揚州, 蘇者 · 由可求要 · 教撰 · 办水四五款,最下二三重。 米較析贵时, 財裝一電, 即司当一自之免矣。 米蓋贵, 枝甚酸, 构 及与田相准。 展久度之地, 役稱 但一石, 坡 是 世 · 表、 支 是 世 · 表、 板田意、 两工要之常, 不當給之, 沒又相稍有付 · 。 使田荒, 子熟, 粉笔 · 本縣, · 《卷云, · 》 · 本名。 泉中 · 由,

对于此段记载、《补水书》的校释着陈恒力结合《沈瓦水书》做出这样的计算。"她想对,被者 当可养爱士数便,少亦妈苦饱,是下二年。"一夜是他的数量可以就 优瓦依分书 就 至一段、大房吃干个、大店吃时一个,大眠后吃叶次个"计算以几个。每个20万,同样又有"每时的"百块、核核泛礁。中心满台"。但未必所有地都有这样的一个时度、《吴水政教》载。"从安地上前两时人十个,每一十万少一个"。或外张撰样《补收书》附《策邻瓜个业》级。"神美"后……有金、一门页。这二次记载反映了二类不同田亩的产量。折合市由、由万分为计算为。

100×20×1.19÷0.95=2505.3 斤 80×20×1.19÷0.95=2004.2 斤 20÷3×8×20×1.19÷0.95=1336.1 斤

这、一餐字为上、中、下、绿色/常叶量、排种数食的花白独也。 中村 400—600 条斤,这位是连片微调的产量、母格、餐里也走之上。 同样来自十《花氏表书》与《补来书》的记载义提到贵年偿收在 斤。 米提收的人的等于「法米的价格」—右米的价格为 两级(每等。让 管下来户中1000户的中十等参展、常年处入为6两下线程序,接受了 2 分水田收入,在桑份鲜的年份,近于常年的3 倍,为6面5分水田收入,通州股之年"与田阳"。即"油度收入瓶"油田"。立"计算结果, 不仅逐步"消水从后""地夜难之"。则阳后于田"为事店",而且也是

① 降位力校釋,王达参校《补农书校釋》校者接,农业出版社 1983 年版,第 103 105 页。 算式中的 1 19 与 0.95 两个数字为核算市前、市厅的比例。

了桑蚕业在江南兴盛并构成全国生产重心的原因。

从财宋时期麻类制品牛产氘心移向汀南, 经过数百年的社会变革¹。 经济发展,明代丝制品生产氧心再次南移至汀南,丝、麻两大传统纤维 整作物生产省心最终完成了与中国古代经济重心的重合。

四 棉花传人与桑、麻用地的变化

宋以后競棒為化檢構因從無節扩展。川國子行經典作物的樂、麻至 即分布受到性人影响,在樂、麻分布范围鄉小的問時,德、森。孫。一 并能契作物种性中心逐渐分高。學北點作權花取代樂、麻,形淡陵花的 主产区、藥蚕些贮末、无。明。代逸新能改在江南地区、并形成已旬始 叔也在产底亡。棉在占地对麻类作物的守的分布影响最人、燕类物品版 从也在安百姓的主要在有制想。植物品ն脂肪食价、柔软、保暖污秽或迅 进力總了人众结构。直接取代縣制品的功能。走进下家万户。在鄉、森 的取代过利中。 原来分布在北方的健康区李数转向植棉。南人 库种植 基本教教权少, 些麻的分布优势反而发出。

棉花传入之后,棉、桑、麻种植中心的分离是在自南方向北方的新 变之中完成的,可以肯定元代华北地区承宋代纤维类作物分布大势,仍 属于桑、麻两种作物的主要分布区,对此吴宏峻根据元代五户经的分级

① 乾燥 (深泽县志) 鲁四 (物产)。

② 獎劃志 (明清江南市鎮探險), 爰旦大学出版計 1990年版, 第 200 ~ 207 页。

数据指出年生的是主要的条墨分布区、五户线中移寄占91.74%。 其中真 定路分拨的五户均户数最多。人名、《故》,河间、广宁也具有 定的优 势。 是外几人"山朱自古地行冢"—— 妇八毫天下深"的诗句。 也说 明了山东秦蚕业的重要性。吴宏峻的善途中也同样肯定了华北地区广泛 特枯麻菜作物防泥象。"明朱上产菜多干漆。 西地宜麻,专奶颜积帛,故 有人先、卷布、成布等。记述的成业由高高版区原本价的整常。

桑、麻、棉地理分布产生明显分异在明朝,《明史·食货志》的几条 记载十分说明问题:

大租初之国即下令。凡民田五亩至十亩者、载桑、麻、木棉各 半亩,十亩以上倍之。原亩征八两、木棉亩四两。栽桑以四年起料。 不和桑、出绢一匹。不种麻及木棉、出麻市、棉布各一匹。此欢桑 经揭所由起也。

供武时, 夏税日未变, 日钱钞, 日绢。秋粮日米, 日钱钞, 日绢。

弘治时,会计之物、夏税四大小未发, 日衰落, 归枝物并竟然, 四枝性, 日共傳好照, 巴稅性折廣, 日本色色, 日次桑姓折廣, 日 灰農章位, 日人丁位計與, 日政代明, 日傳之計率, 日巴市, 日土 中, 日廿点, 日原本, 日杪, 日健心, 日稅砂, 日果縣介與, 日市 希腊, 日本金屬, 日禄, 日村仓处, 收執日本, 口粮中, 田安心 日二程秒, 日報生, 日报明, 日世根縣市, 日或稅傳布, 日根芒布, 日午根水各, 日地亩排充量, 日安子房来, 日東株漢水, 田礦程生 原托米, 日鄉本, 日食熏米, 田安科丝折米。

万历时,小有所增捐,大略以米麦为主,同丝绢与炒次之。夏 税之米惟江西、湖广、广东、广西、麦获惟贵州,农爨丝通天下,惟不及川、广、云、贵,余各视英地产。

辦裁約年級布"凡民租 占南空 | 市者、摄泰、麻、木棉条半亩"的 规定。 是历史上等 心境朝廷服务的特别作所,在"新年"的 通过这份规定,不仅反映出经元明两代的发展,棉花已经成为可以与泰、 麻此同心。的作物。 由且也愿电看影,那等特处纤维发行物处的下降。 统定和实际发生规则,棉花商本成为发产必免之举,复核处驻的

又志岐(元代农业地理)。内安始別出版社 1997年級、第 .42 ~ 143 页。

^{○ (}元) 王挥《秋海文集》卷九《桑庆职》。○ (元) 郝经《陵,1集》卷二 《河东零言》。

为传统物类,即"夏税日来龙,日钱炒,日销,秋粮门来,日钱炒,日 朝"。经过 段时间将弃。夏极、状粮中都有了与棉相关的协品或折构 物。如夏税中的棉龙折布, 获粮中的规程程格, 她信禄花就、婚布郡属 于此类, 征纳物的变化及被了棉花的发展历界, 从我但种植发展负成为 哲和物之",是推广与春波的关系, 只有"梅花已经成为多数农户的产 品才可能形式的推纳的

由于同每于纤维染料物,因此在福起完成种精单及的同时。就是秦、 展占地原根缩小、社会价值制化的过程。由仓金、属纳料作物之间。构花 对解类的排并往型大。从社会使用功能由论。施、麻属于问。这曲的物 品。即主要产品服务增杂对社会人众。因此能够结构的这些不仅取代了原始。 品的社会需求。而已在字句中,坚治由打广信机用地。问题十并完成 后,以精查为基础发起就来的丝织中,耳上愈产品间;著传品。服务对象 不是社会人众。虽然相论的地位不断提高。但并不且各种实态的特性会内 ,因而也。他取代也然为自动他也,并是对的原因。明代允至纤彩头符 构成发生象人或变的时间。作物他继分布更是最佳者的基础类似的,原类 代数的指数。

明代秦、廉、檎地理分布的变化不仅《明史·食货志》中有相关记 载, 而且在《明会典》的记载中也有所反映。表 <9-1-5> 列浴了《明会 典》弘治十五年、万历六年各地夏秋税实征丝、绀、绵、麻敷额的 n. 貌。 福明显无论弘治年间还是万历年间、丝制品都是各地上少征纳物品、以 丝而论数额在前五位的为浙江、河南、江西、苏州、四川、若论及纽地。 是山东、湖广、真定、苏州、江西。需要说明的是列在丝、绱输纳额前 五位的苏州、寬定均为府一级行政单元。丝与绀虽然问题于丝织品。但 其间的技术含量不 样、纲的技术含量高于丝、属于丝的再加丁产品。 因此丝的输纳地点一般与桑蚕产地相关, 纲却未必如此。在各地输丝数 景之中,浙江的数量最大,在全国总景之中登占78.5%,若将苏州的数 新加在 起。两曲在全国占 81.5%。这个比例是以显示用注渐一带暴奋 业的优势与生产重心的地位。而与互新地区生产优势相对的,就是华北 他区的竞赛。河北仅保定府输纳:千金两、整个化北地区也仅占全国总 量的 11% 左右。绢的数量比例则不同,位居前五位的虽然仅山东、真定 属于化北。但山东、河北西塘输纳总额占全国的 5...2%。绢的生产是在 丝基础上的再加工过程, 丝产量不高的地方, 只要具备加工技术, 就可 以格其他地方的丝运送过来。因此这样的比例说明在桑蚕生产重心转向 江浙 带以后,华北地区在,段时间仍然保持着丝织品制作技术的优势。

表(9-1-5) 《明会典》载弘治十五年、万历六年各地夏秋税 家征任细绵麻教舗

1. 府. 州	年代		丝、纲			59				
i. N. M	7F-17C	商	PL.	부	E.	片	石	死	부	片
	32.90	2717945	3573					9		
1897.	万历	2717951	3573					9		
No. of	弘治	131248	11515					1341		
日西	万历	.31344	11513					1341		
2017	弘治		27993		750				57	
3551	Ji Bi		27890		345		143		551	
10.00	弘治	194	599							6
孫建	HD.	194	699							_ 1
	弘治	33776	54990			52449				
北东	万历	33804	54990			52449				
	弘治	B00	4777							
小型	万氏	822	4771							
	弘治	354943	9959			342				
247.66	万历	352901	9963			342				
熱肉	弘治	3296	9218		128770	17172				
	万历	3296	9221		128792	17208				
_	弘治	101328				72851				
pq,	hth					73089				
about.	弘治	135	208							
广东	71.85			3108						
	弘治	3232	499							
广商	力助	2368		4990					36	179
	9.79		1764			9436				
順人府	万历		3936			9424				
	弘治		2293			345				
水平府	方的		2292		1	345				
	弘治	3584	4407			9574				
保定明	hái	3584	4407			9574				
	\$.81		5253	_		5005				
約回府	75 85		5935			4647				Г
–	弘的	-	3539			14584				
广平府	力的		3553			14584				
	弘治		15548			35033				
真定府	力历		15548			35033				
	弘均		1899			5003				
原物府	为历		1899			5005				

	年代		丝、辫			56			IR.		
省、府、州	#1¢	两	E.	牛	医	斤	稻	PC PC	4	F	
	弘治		7638			25125					
大名府	万历		7703			25125				Г	
40.77.40	弘治		1357								
施天府	万历		1357								
	弘治		864								
苏州府	HB -	102478	13195								
to contr	弘治		864								
松江南	供武		876								
dis super	弘治		1897					2077			
常州府	ħД.		1897					2077			
執工的	弘治		218							L	
40(21.95)	J9 85		217								
. In ala	46.98		684								
外鄉	35 Ph		687								
a a Marieta	92.70		1035								
风阳桥	万历		2415								
	92,79		1461					Γ.			
推安府	万历		1461								
ha1-50	弘治	64	841							\perp	
粉州街	万历	47	R42							L	
90. 41.00	弘治		8794					Ι			
徽州府	hib		8794								
A THE REAL	弘治	5470	30			T		1			
宁田府	万舟	5505	30		I	í				L	
	弘治	49	213			j					
维州府	万历	49	215								
	生術		102		I						
太平府	力助		218								
	弘治	-	353								
安庆府	万历		353		T						
And to	弘治	1856	19								
- 推府	72175	1856	19								
Mary Mary	弘治		5563					1		1	
徐州	Бħ		5563							L	
The last	弘治		99								
和州	5.05		99							Г	

通过表 <9-1 5> 在获悉明代桑蚕业与丝织业分布特点的同时,一个问题摆在我们面前,原本桑蚕业在华北地区具有的优势被什么作物取代

《明会典》已载的数据反映了棉花传入过程对传统纤维类作物器、麻 种植空间的取代过程。在这一过程中棉表现出明显的允佳特征。而感奋 则有鲜明的离卜趋势。虽然桑蚕用地与发展规模受到影响。但终究保有 · 处优势区域。其间麻类作物受到的影响量大。比服务 · 社会人众的职 能为棉花取代之后,种植空间迅速退减。未应是《天上开物》有这样 处记述:"今天下育民者、稻居什七、而来、牟、参、郡居什一、麻、菽 者功用已全入藏、饵、膏、馃之中"。"凡麻可粒、可油者、惟火麻、 胡麻二种……古者以麻为五谷之 、 若专以火麻当之、文出有当哉? 符 看诗书五公之底, 或其种已灭, 或即裁, 要之中驱种, 而渐设集包号, 皆未可知也。"^②火麻即人麻, 宋应星为明末之人, 在他将麻列入"燕、 仰、青、馕之中"的同时,也针对占人将麻外为五谷提出疑问。宋应尽 的疑惑说明了什么?这从我们最需要探讨的问题。(周礼 = 天宫) 提到 **五味、九谷、五药,郑玄注中将五谷释为麻、黍、稷、麦、豆、麻外为** 五谷之中。南宋人罗愿《尔雅翼》中对麻有这样的解释:"麻实既可以养 人, 而其缕又可以为布, 其利最广", 也许正是这样的原因, 麻死在五谷 之中。当然在麻兼具的可食性与纤维作物双重属性中、纤维作物的功能 甚其首选, 明代随着棉花的扩展, 所取代的正是麻类作物纤维性的功能。 大麻雌雄异株。 殷以雄麻茎皮作为纤维原料、雌麻麻子作为油料、由 上麻子出油惠不高, 芝麻传入后, 作为油料作物的地位也在下降。明代

① 乾隆《廣定县志》卷一 。② (明)宋应星《天王开物》卷上《乃牧》。

伴随棉花的推广,麻类作物种植面积缩小、地位下降是一个不多的

表(9-1-6) 1914年主要纤维作物种植面积(亩)[□]

- 91	大庫	亞維	亚申	単症	梅花
京兆	23491	3585		579	8016
京康	.39874	142112	12840	,4964	139296
赤人	85847	3918	2900	7745	31791
.Y#.	.61505	1725300		32348	
展龙江	194048	121027	750	1 190	
B.	.34650	2723	494	41835	1726631
河南	329155	13566	219550	19300	1743525
199	1274034	17533	6348	145	167472
自苏	51090	17913	308	200	9536016
女徽	94816	34930	3484	7585	343165
Pk.3	55142	174833	15774	6919	40455
福建	29459	78851	140	260	593
御江	18256	44371	10255	1000	850102
継え	91548	221114	1628	91450	331092
20176	110466	136913	41682	403	775174
陝西	26630	18245	46754	1963	2284484
生生	63513	262	3200		8405
新疆	271	3192			420603
Fe1	256789	145678	35676	23782	345656
广东	30528	15032	2981		584,4
451	67527	15876	1348	.50	50906
山南	28763	7274	643	11.7	60514
贵州	27500				3.10
林树	98176	73	153		17341
察略尔	169167				

① 农商部总务厅统计科《第 ,次农商统计表》、民间五年、第 12 ~ 13 页、17 页。

事实,但「降也是相对概念。它所面绘的只是从影初的并天下下是暗到 数好位置。至于其地理分布的变化。他不是整个地区的消失,也是密集 担保与地位的声像,长个会在自己的田地中划分较小的面积附给解录件 物,上层空间考虑粮食与棉花等。进入20世纪、棉、麻、桑之间的种植 比例有了从外的数据,从中可以靠出两者之间的地位。表写 16 为为 10 世纪和名 条件。 無种植面积较清, 表写 17 的 39 条件 第一届 10 由的比例,通过这两份表中的数据我们既看到麻来件物的分布特征,也 看到梯。 解之间的用地比例,表 59 1 m 5 为 20 世纪初各 6条 点地原积 5 根面由和附任例。法一条事中的整新我们联结对,几个人而

表(0-1-7) 1014年生企商上田田市与韓田的社会(%)

#	大麻 / 棉花	林由/排花	亚麻 / 棉花	幕前 / 排花
京兆	0.29	0.04		
直取	0.03	0.03		
事天	0.27	0.01		
古林				
無池江				
w#	0.08			0.02
河南	0.19		0.13	0.01
내전	0.76			
红杏				
安徽	0. 27	0.1	0.01	0.02
红西	0.14	0.43	0.04	0.02
福建	49 35	132.08	0 23	0.44
1997	0 02	0.05	0.01	
100 AC	0.03	0.06		0 03
湖南	0.17	G 18	0.53	
與四	0.01		0.20	
甘肃	7 56	0.03	0.38	
新疆				
E9./d	0.74	0.42	0.10	0.07
广东	0. 52	0.26	0.05	
r a	1 72	0.31	0.03	
岩南	0.48	Q. L2	0.01	0 02
费州	8.84			
热河	5.66			
察哈尔				

表(9-1-8) 1914 年各省景、棉占用田亩敷以及桑、棉田的比例

27	桑 (育)	排花(亩)	录/棉花(%)	當	乗 (亩)	梅花 (亩)	希 / 排花 (%)
京先		80161		31.8%	262976	3310927	0.07
預求	23403	4392967		261 FH	50234	775174	0.06
泰天	2043	317918		陕西	16916	2284484	
24				日前		8405	
無龙江				新疆	57509	420603	0.13
-6	76468	1726638	0.04	11,620	585854	345656	. 69
河南	36244	1743529	0.03	广东	639424	58414	ı0.94
山西	502187	1674729		广西	24192	80906	0.47
红苏	26394	95360.0	0 30	山南	28341	60514	0.46
安徽	345444	343165	1.00	费州	763	3110	0.24
红斑	1902	404552		热州	52	17341	
福建	861	597	1.44	廣樂宗			
9577	1586328	860102	1.84				

- 1) 福花在打维件物中占绝对优势, 无论相、麻之间用地比例, 杨、秦为阳规比例, 还是细印、麻地、秦她的绝对数位。棉花在全国尽管介影其有能较效势, 相由占地医于松鲜角类等他的容极少。其中欠麻川地向。根阳的有什由。 福建、唐州、广西、亳州、邓州地南于杨 田的以有希望。这些多属于经济发展落后,或自然对单元强宜被招降从。从平级的占、路线的扩展。 概要作物从全国中心地处回房边退船。从平级的山区退船。数字上房建版反映了棉花板化煤炭块物的结果。 癌性面积 高于梯田的五省均位于由,此中又以新江占上导地位,这是从明代以来继承了水板的分布形势。明代以来服务和花行中间产展。秦命也进程分布表现了与原发作物不同的变化。即从取得的华化、四川、汀南、个中心、向江南、个中心、电风、量、全域中、这一分布等至20 世纪《经报解》则。
- 2) 乘地看以跨时整位前途由两、期比、四川、广东、安徽、浙江为、其中的时、足烯高、古今间域的 37%。 居从"油性的杂龙"。 秦地岛上郴州市枢初有四川、广东、安徽、湘绿、浙江。 无论地理分布还处种植比阿泰亚华都在海方片有代势。 而这种优势又以非让最为突出。浙江、中位秦田阳原南北京、 而变是"李胜也原"。 在了安徽市总专厅"吃村各"的一次农商统总市位,其中华泰盛岛出一位国际的 30。 4%。 夏金蚕五百90.7%、 我泰安出去 56.9%。 可以认为全国生产的金藻数 前几乎参数支自新几。 25%的变面形 74%, 25%的变面形成。 25%的变面形成。 75%的正是是他们的激化。秦康集集中

在应方、异世界汀浙一带是一个不免的事定。

3) 市橋生产区,大麻占地比例較高。北方由西、甘肃、热河地处半 干旱地区,且气温较低。不属于主要产辖区,大麻的占地比例远远高于 桶田。 南方福建、广西、贵州山地也同样不属于主要棉产区,大麻的用 地比侧同样3 高。

时至 20 世纪初、全国棉、麻、桑在上冰基本分布格局的基础上、各 她农户的上班依照各自需求与自然条件、又是现不同的安排。如 20 世纪 30 年代位于太湖平原无锡具的被调查村落其有农田 190.33 亩。用于种 植水稻的水田 146.43 亩、桑园 42.9 亩、其他 1 亩、桑园与水田之间化 比例大约为1:3°0, 桑园是这里农户经营的一个重要项目。而太仓县农 户却没有将墨园安排其中、棉花县农田中的主要作物、占有20亩以上+ 地的农户土地 72% 用于水稻, 13% 用于棉花, 63% 种植小麦; 10 亩以上 土地的农户 60% 用 1 水稻, 35% 用 千棉花, 67% 种植小麦, 小潘 10 市的 农户 62% 种植水稻, 28% 种植棉花, 72% 用于小麦, 上述一类农户的田亩 分割超出 100% 与当脑室行复种相关。在这一种主要农作物中棉基占据 定份额,却没有桑园的位置[©]。与上述两县不同的,嘉定县主要农作物包 括米、老、棉、菓子、黄豆、黄豆、副业却包括鱼虾、蛋以及丝苗等0。 即基定农户经营项目中既包括棉花、也有桑蚕、河北为主要产棉区、但 同样属于平谷县的一个村子棉花种箱比例也不同, 夏各庄棉田古农户总 上地面积的 34%。胡庄占 8.3%、小辛寨占 2.8%。平谷县这三个村的事 例与整个华北产棉区 一样,每个农户土地利用形式虽不同。但棉花都占 4 一定价额、而是、庭岛不易河北火户关注的项目、

五 桑、麻种植与土地利用

土地利用与作物轮作方式是农业地理关注的妻婆内容, 纤维类作物 是人类生存物质基础的重要组成部分, 因此在人们关注这些作物的同时, 也在土地利用与作物轮作中形成特定的体系, 秦、麻间属了纤维类作物, 伊賴姆维华并不, 辞。是为太叔婚她, 且成是阳间同时可以到特在地址。

①(日 南廣州鉄道株式会社調查部《江苏省无觸基水村安添调查报告书》,昭和十六年 (,941年),第22 —23 页。 ②(日 離核)海海岛新闻查室《江苏省太仓县及村主赤调香程告书》,昭和十五年 [940

年), 携 58~59 長。 ① (日) 病性人物事务所调查並《上海特別市嘉定区农村实查调查报告书》。 昭和十四年 (1509年), 第 16~17 頁。

③ (日) 雲东地区农村安島调査署 (雲东地区内 - 十五个村农村安島調査提告书)。昭和十年(1996)、第104~105、128~129、140~141 点。

田角以及宅院周围,不与其他农作物实行轮件,麻就不同了,它是传统 五谷的组成部分,不仅与其他农作物共同占用农田,而且互相构成轮作 关系。

(一) 大麻农时与土地利用

麻类作物中大麻种植比例与种植范围最广、棉花柱入之前在纤维化 物中地位最突出。大麻峰、雄异株、雄麻与雌麻不仅在占代的称呼不同、 用途不同,生长期也不完全一致。占人称蟾蜍为益、针,其茎皮剥惠后 可以纺纺织布、雌麻称为苷、雌麻结子、其子属土油料作物、占人森甘 为賡。宋人罗愿《尔雅囊》载:"麻之属总名麻。孰而言之,则有实者别 名草, 而无实者别名枲……牡麻者。枲麻也。黄即实也, 针即无头之名 也。然此类亦通名麻梨。故或以青为泉实。"大麻维、雌株生长斯并不 致,雌麻也依播种期分为两个种类, 种为容播夏收,载引《氾胜之 书》,"种梨 春解冻、耕治其上。吞草生、布粪田、复耕、平摩之…… 夏至后"十日报程,存和如丝。" 卷楼夏收麻塘种期为春天解陈时。大 约在 、二月间,夏至后二十日返麻,返麻是收获之后的农事活动,大 约处于农历五月底、六月初。全生长期为90~120大左右。另一种为 夏播秋次。载于《齐民要术》: 种麻"夏至前十日为十时, 至日为中时, 至后十日为下时"。《齐民要术》引带客也有类似的记载"夏至先后各五 11、可种针塞"。更有前后播种品更播放收底种的新型农时转征。此时播 种已是各播大麻的收获期。关于健康的播种《春民要求》载。"三月种者 为上时,则月为中时,五月初为下时。"雌麻的成熟期如《诗·豳风》所 述: "九月叔苴,以食农夫。" 叔,拾也。《诗经》撰写时代使用的丛剧 历。夏燕原三代历法中首目的纪绘时间并不相同。夏历建审、以阴历正 月为岁首; 殷历建丑, 以阴历上二月为岁首。周历建子, 以阴历十一月 为岁首,两汉开始改行夏历。故《诗经》中的九月为夏历七月,雌麻生 长期与雌麻相近。在《池胜之书》与《齐民要术》的基础上。后人对大 麻牛长期又有进一步的记述,宋人陈旉《农书》载:"正月种麻梨,而信

· 摄、五、六月可刈矣。" 徐光郎《北敦全书》载。"正月种麻集。 用 种聚、脂集。有早晚二种。"月种早麻。周月种自。 五月中旬种晚麻。" 《纪桂之书》。"种泉。 春柳凉。" 纪胜之为北万人,因此他心迷的人旗楣 种时间。应是也方黄河中下著野景下的宋时,北方柳流太约在泉历。、 "月之间。徐光师说。"正月种麻泉",这应是江南一带气候开展下的入麻 播种时间。比北方的早、个月。至于他光届官及" 月种以麻……五月

中旬种晚麻"应指雌麻的播种时间。这一农时与北方相差不大。洛人陈 大章《诗传名物集览》也提及"麻可食、稍有分别、春种者为春麻、子 小向毒; 夏种者为秋麻, 子可入药"。此书记载的春、秋麻均为醇麻, 其 籽可以作为油料食用。在此基础上清人程瑶田《九谷考》又进行了系统 总结:"余居北方, 习解其芝麻事。-月下种, 夏至前后, 针麻开细碎 花,色白而微音……花熟后即先拨而沤夕、到大宝皮、品为夏麻。""昔 麻其俗呼子麻,八、九月间子熟则落……拾取了尽,乃火,冰草皮而剥 之, 是为秋麻。"程瑶田这些记载都是北方大麻的牛长时期, 其播种、收 获期与《氾胜之书》、《齐民要求》没有人的差异。对于南方他谈到"告 微人芝麻。与北方小异。立存前下种。该云五九种麻品也。识者止。。 月皆可种"。这一种梳期与徐光启所言"山月种麻梨"极为吻合。可见这 应是长江中下游地区通行的农时。程踩田指出儋州。"麻有一种。 种特 小者, 五月牡麻开花, 苴麻放勃结实, 而于是月刈之……一种肥大牡麻, 有六月花者。有七月花者,真麻放勃结实,则必于七月。" 雌、雄麻农时 是决定土地利用与作物轮作的重要条件、总给上述文献记载、大麻罐、 雄异株、雄麻即泉、北方一般二、三月播种、夏至刈麻、也为有一种。 夏至前后播种。雌麻即贷麻,一、四、五月都可播种,生长期近于雌麻, 模据播种期不一致而对解时间也不同。九月应及最晚播种雌麻的对麻纲。 南方种植大麻, 其播种期与收获期都比北方提早 个月。

五月即可割获,后作可以安排晚稻、豆类作物,彼此构成 ·年两季水旱 轮作。

大麻与粮食作物轮作占用 上要农田,此外路边沟畔等零星土地都可以利用,如《齐民要术》载"凡五各地畔近道者,多为六部所犯,官种制麻、麻子以遮之"就是此例。宋人陈聘所言"其献斜坡院之处可种据、哲、麻、麦、粟、豆"也属十零星上热利用的事例。

(二) 桑与农作物间作

(二) 第二次(Frient) 秦何为多年年春末,因此往往形成独立的强烈。但有时也与吴他次 作物问处,按上地上。安许间件。特别在7年就比较的的集团中,人们习 等种植物。源、花生、芝麻、豆、瓜菜等低杆件物。秦柘之下。常繁糕。 特缺业、冷企…… 「白麥別牌"。"否查侧监索,即可作增庸,仍定成 根敷。专址未分调,其下海战然。因则作四原会死配益矣。是两得之也。 卷模前派、"极健没,打不相妨,用相称完。""最之上可以怎遇。""秦 本盛时,可是种孤果、梅花话物。造礁清勃,则十松而最易骤。此两利 之道也。""如周级最高整。最下不特他物,恐分其恶。其地却平如侧侧 亦、俟止松易长、杭、惠、那、"周级信。公里也有权是人。"通 分、俟止松易长、杭、惠、那、"周级信"。 小、侯,他然长、杭、惠、那、"周级信"。 小、侯,他就长、杭、惠、那、"周级信"。 小、侯,他就长、杭、惠、那、"周级信"。 小、侯,他就是"秦,传花"的"周级"。 小、侯,他就是"秦,传花"的"夏"。 《北京》(《北京》(《北京》(《北京》) 《北京》(《北京》) 《北京》(《北京》) 《北京》(《北京》) 《北京》) 《北京》(《北京》) 《北京》(《北京》) 《北京》) 《北京》(《北京》) 《北京》) 《北京》》 《北京》》

為用零終上統不仅可以賴蘇、秦也如此、除夢(农村)。彼,"规之 」, 雜植蟲熱,可以系年。牛得凉蘭市遺桿,提牛設角吃宴。義得既 水而沃爽。"其軟斜坡随之处可持藏,益、縣、瓷、蕉、豆、商德弥可 特養。提上植参与城斜坡陷之处精樂均屬了对于零結土地利用的專門。 "影倫維边域特殊奇迹。故傳解功備,也裁斷之效上經利用形式。

(三) 芒麻生长条件与地理分布

· 善病占代文献书写为善、纻、综、亭,其字意不存在区别。善麻是多年生宿根性草本植物,善麻的宿根年限为10~30年,多至百年以上。

① (北魏) 贾思勰 (齐瓦要求) 卷五 (种最柘)。

② (宋) 陈寿 (农书) 卷下。

⁽明) 黄宿曹《蚕经》。(明) 沈练《广蚕乘谈》。

⁽金) (清) 沈练《广音景说》。(5) (清) 弘伝《容重接效书》。

[◎] 町治 (桑槟县志) 卷 : (土产)。

产编为资盈积物、种产股界、透温为25~30℃、低于60个机效泵。出 上商聚个生取向对组成的要求也比较高。商量及其分布也是改定布施 个长好坏和纤维产量高低的重要因素之。 是申申董在900毫米以上 或且努力布均匀,大气机对超度在30%以上,对中城生长有利。苎麻生 太过对对自然条件的要求。 沙定了常可以南地区水体条件比较适宜民生 长。 于是这样的原因、苎麻从来都以南方为虚。 "未煮之乱" 前南为人口 稀少,"海体植量少、或中也少有记载。 东洋南波、随着人口增长、适宜有方环境的苎麻块造成为东坡的重构作物。

首次明朝记述性原午长地点的是"国英人结织,他说。" 於外療也, 特定數字。 宿粮在地中,午春月年,不多种也。 明扬之同 岁 " 说。 今省闰种之,岁母豹,树健生。" 能见明确搜到斯提及问题来源的还 东晋南朝以后,随著南方农业开发进程的不断推进。 作麻种植的记载不 新见于各类文献,真金小代半原在南方保持种植织势的同时, 建新有了 北代的边象。 《张朝朝》 报。 " 解解本南 之 常, 木梯亦再或所介, 近 岁以来, 兰麻艺于河南, 木棉种干颜名, 遗茂繁盛与本上无师。 方之 以资商共利。 " 战 《 农 的 为 中也有类似的记载。" 作麻……本南方之物, 近河南外多之之。" 将上述记载与王镇《 农 的 》 处所载 " 有人不解如 原,北人人知治学" 比划,可知即是在元代生麻北特也只是识现不久的 现象。尽管如此给光启仍然有这样的记法。"艺性思察。不肯业士允许。" 可见苎麻仍然不是北方适宜的作物。

苎麻对:海的适应性较强、平原、湖区、丘陵区、山区各种土壤。 都可种植苎麻。最适宜的土壤是沙原壤土、黏质壤土和腐植质壤土。由 千兰麻对土壤活应件较强。南方丘陵山区的种植尤其普遍。浙江"严州 及于潜等县民多种相、漆、漆、柏、麻、苎,绍兴多种桑、苎、茶"^①。 "闽诸郡皆产苎", 月下种,五月刈者为头苎,七月刈者为 苎,九月刈 者为一些。"O 兰"闽、蜀、江、浙多有之"O。"江南安庆、宁国、池州山 恤多有些,要以江西、湖南及闽、粤最盛。江西之抚州、建昌、宁都、 广信、静州、密安、袁州芒曼等。"\$P后州带也同样种精苎麻、"湖州家 家种** 为线, 多者为布。 年精根, · 时可刈, 其后不顺史种**3。

由上苎麻属于名年生溶根精糖,不存在与其他作物轮件问题。但在 | 批利用|也有其特殊之处、消人黄厚欲(种苎麻法)是这样记述的。 "腐性立于慢,而忽淤泥、丝处须在山地或在料田……向北之处。不其相 官, 然荀有山环绕遮蔽, 似亦不妨。缘麻性畏风, 而尤提北风。" 总体看 些政的环境活应性较强。对于山地开发的作用尤其突出。黄厚欲认为。」 地 17 发 "惟有裁麻之获利谏而享利长。举凡高田平地及深崖大壑。但得 己獨之上, 皆可據納, 纵有向北限风之道, 然不讨收成路域, 若不過狂 风,亦并无彻折"。不仅由区种植苎麻有如此好处,即使平原血带同样可 以显示儿优势、水稻"种苗蟾水以生、故蓄水之塘、以溪为街、农民有 力之家, 禾稼既符, 老乘余隙以拂挖塘坝……人力不足, 塘多淤塞, 非 沙即温、 面则涨溢、 确则能测、推注无密、基有塘与无塘间。惟线 麻则每年冬间挑塘泥以培麻根,以有余之1,易不足之水,一举两得"。 种精羊麻在土地利用中形成这些优势的同时, 农户收入也大于种税, 对 此费厚欲从这样计算的:"按田一亩,如春季小麦,约可收数斗;如大 蹇, 约可收石余。然麦皆恶湿, 水田纸洼, 其收敷恒稍逊于旱田。至于 秋季、町水田方可栽稻、毎一亩约可收二石金。早田一亩切种黄、绿、 告、灯、页各豆、及芦秫、芝麻、苏子、山芋、荞麦等种种杂粮、皆不 及水田栽稻收获之半。故民间以水田多者为膏腴产、以秋季所收之胜于 早田老矣。不知麻利之厚、综核两季、不惟早田无以过之、即水田亦尚

① (明) 陆市(森岡奈元) 卷 -

②(埼) 郭柏花 (闽产录异)。 (D)(EII) 体域(数型水草) 粉、(花泡)。

⁽⁶⁾⁽分)以前增(植物公共用老)器--《隔草》。

⑤(油)张照祥(补农书)。

第二节 棉花的传入与空间扩展

棉分为 年生型草棉与多年生型树棉两种,均为棉属植物。旅产地 在印度或非洲;中国南方还有 种称为"攀枝花"的乔木,属于木棉属 植物。由于对它们的生性不熟悉。在古人的记载中常出现混淆。宋以前 中原人没有见到草棉、木棉的原物、以为棉就基南方螺转花树的纤维、 对草棉、树棉、木棉小能区别,统称为木棉树。占文献中还有梧桐树、 柳木、笠罗木、占终藤等名称,或指树棉,或指草棉。立献中还将栽培 精或棉布称为吉贝、吉贝、织贝、劫贝、白叠等,据说都是梵文栽培棉 或棉布的译音。木棉、树棉以及草棉具有烙长的传播与种植历史。然而 近 200 年以来,种植在各地的则是陆地榴 (Gossypjum hirsutum L) 1j 海岛棉 (Gossypium barbadense L.)。 自从棉花传入中域,不仅种精而 积与社会效位取代了原有的麻带纤维作物,占据中国纤维器作物首位, 而且建立起相应的作物组合形式与轮作制度、特别是近百年内、在其主 要分布区域自苏、山东、河南以及新疆等地、俨然成为社会经济的新草 部门、并在土地、农时以及贸易等方面表现出鲜明的地域特色。本节将 从一个方面对棉花传入与空间扩展进行论述、第一、蝴柳、木棉、栽棉 的分布与利用;第 ,草本棉的空间扩展与陆地棉全面推广;第三。以 棉花为中心的作物组合以及纤维类作物的替代关系。

· 树棉、木棉、草棉的分布与利用

(一) 树棉、木棉、草棉的识别

草棉未传入中国前,与编相类的纤维类植物有树棉、木棉等,由于 占人不诱现代植物分类学,因此对于同类植物可以冠纪不同名称,不同 植物也会有相同名目。在这些版因之外,还有一点也是十分重要的,即 传世的古空微划为内地双人骤起,作者往往对十纤维和成品的临时料不 加分辨,只凭外来或经整后将转似 样的物品户为一类,进 沙鱼成认识上的復乱。如古文献中称为白叠于的有木棉制成品。也有草林物就会 电高、宏为木棉的有树桃也有木棉。甚至还有草棉。 医进到确介支贴中树棉。木棉以及草棉的区别,是从事这 问题研究的前延。为了实现这 日8。 我从文献中关了植物形态的描述入手,建立几种植物的识别每样。

1 关于树棉的记载

交趾安定县有木棉树、高支、实如酒杯、口有绵、如蚕之绵也。

——(西晋) 张勃《吴录》 同广多种木棉、树高七八尺。树如柞、结实如大麦、而色青、 秋深即开。霞白绵芷菜乾。

--- (南宋) 方⁴J《泊宅编》

广人种棉花,离六七尺、有四五年不易者。 —— (明) ±世懋《闽部疏》

標一名言贝,春月以子神。稻似木、叶緑似牡丹而小,花黄如 秋葵而叶单····结实三棱,青皮尖顶、垒垒如枕。 ──(明) F兼督《群为排》

鄉花一名吉贝、叶如權、秋开黄花、似秋葵而小……结实三棱、 青皮失頂、垒垒如小桃。

(清)除扶据(花镜)

2 关于木棉的记载

木绵树赤华,为房甚繁。

-- (西青) 郭义恭 (广志)

平镭出签罗树,大者高三五丈,结子有棉。 ——(海宋)祝礼《方典』》

木棉花树,高可过屋、有十余年不换者。

—— (元) 周达观 (真腈风土记)

木棉花生南越, 树高四五丈, 花红似山茶, 予如楮实, 德出 子中。

-- (明) 陆容(菽园杂记)

木棉高十余丈,大数抱。枝柯 - - 对出· · · 正月发罄,似辛爽

而厚,作痰粒、金红二色,蒸纯黄····花绝大,可为乌巢。 ——(油)原大铁(广东新语)

3 关于草棉的记载

高島図……多草木、草实如蓝、黃中丝如恆炉、名为白疊子。 —— (樂书·西北牌政传) 高島……有草名白疊、国人采其花、织为市。 —— (旧鄉坊·西城传)

与历史文献过滤的树棉、未稳、集棉对应的植物分别为亚洲棉 (C. arboreum)、木棉和单棉(C. herboceum)、棉花不是中国泉产,中国 经有发现过深产的野生棉。亚洲棉在印度下泛种模。印度河域建广煤中 发现了碎布: 经考占证明, 印度企公加。5000 多年已時積棉花。并进行 纺织, 后来一路向东台槽到东南亚各国及中国、朝鲜和日本、木棉主握 有木棉填木棉。别名攀枝在、是柳圆重然所称的硬形。 是被聚金油酸物 物。麻产作剂。最先传播到两亚,然后传入中亚巴基斯坦等地,形传入 中国新疆。由于树棉、水棉。草棚的干长对性与环境造成均不一样,故 今和能域字如新鲜丽历地木田。

(二) 木棉生长条件与地理分布

本稿也被称为攀枝花、桌下热带。亚热带植物, 纤维附着下木棉荫 聚光内礁。由内壁细胞炎育而成,因此木棉纤维物加工比较方便, 人们 利用也较早, 晋人都交易("二志) 破。"木棉树香华, 为房县寨" 值则 相比, 为绵县软, 出交州水品。" 记述的就是木棉为人利用的情况。受 植物生长习性的组约, 岭南、东南半岛等热带。 张舟带地区是木棉的 于 安介市区域, 对此在后来文献中记述看为清楚。《华阳国志》载。"古 安年国……其相树本, 其华东如岭、民情以为布。"《梁书·韦南·南国 传》载:"林邑国者,本汉日南郡象林县……古贝者,何名也。其华成 时如芍毛,抽其绪,幼之以作布。洁白与纻布布殊,以染成五色,织成 斯布。"

表(9-2-1) 记载木梯(攀枝花)分布地的明清方志

	同治《会理州志》	Г	嘉庆《石城县志》	Г	県庆 (雷州府志)	r	嘉庆 (水安州志)
Œ	民国《邛崙野茶》		咸丰 (郑山弘志)	j-	嘉庆《海康县志》	A	乾燥(微容長む)
	同治 (暴定府志)		民国 (文品县志)		道光 (琥州府志)	П	光绪《顺子府志》
M	民国(盆边に多と志)		乾隆 (担州志)		康興 (埋収基本)		光绪 (普洱府志稿)
	万历《泉州府志》		康熙 (海阳县志)	糸	民国《微县志》		民国(元江志稿)
	道光《智江县志》		光绪 (増削込み)		乾隆 (鈴水並ぶ)		康熙 (她蛾府志)
褞	墨伏 (同安装本)		雍正 (規制且志)		乾隆 (南宁府忠)		道光《昆明县志》
	元绪(台湾通志福)		寒 舌 (理論具書)		長峰 (横州志)		光绪 (唯中府志)
	周治 (後水行志)	-	民国(† 順禁志)		乾隆《柳州府志》		维引 (偏复府志)
	乾隆 (台湾县市)	ľ	阿州 (河勤县志)		同约《癖选志》	١.	省庆(广州志)
建	乾繭 《风〔县志》		檢略 (俗褐藍色)		森氏《平乐府心》		退比《开化府志》
	难光《禅化虽志》		水环 (罗择志)		道光《:转志稿》		康熙 (鹤庆启志)
	道光 (英德丛志)		嘉琦《湘城县山》	F	光娟《庆州志》		光绪 (水昌府志)
	允纳《赛应州志》		倫郎 (部会長点)		同治 (苍柏县之)		民国 (龙陵县志)
	光绪 (广州府志)	东	道光《香山芸志》		光绪《新宁州志》	用	光绪《舞越厅志》
	在焼 《糸児長志》		退光 (脈字共志)		民国(北流县志)		乾燥 (元進長志)
r	民国 (清远基志)		痛庆 (新安县客)	n	光绪 (宁明兴志)		乾隆 (东! 府る)
	乾隆《蒙庆府志》		機能(心質見志)		光绪 (平南县志)		推引 (阿閦州小)
٨	廃稿 (四: 旦志)		乾隆 (思申县志)		光绪《镇安府志》		(忠弘(郷) 祖別
	光绪 (有州府志)		遊光 (开半县店)		光绪 (存止态)		雍正《遊水州心》
	光绪 (茂名县志)		道光 (內丁县志)		定使 (領山共本)		
	光绪 (信宜基志)		乾降 (阳春县志)		道光《:思州志》		
	光绪《关川县志》		嘉納《钦州志》		民国 (出宁县本)		

 棉架, 并因此而很少为人工栽植, 名为野牛。

(三) 树棉种植历史与空间扩展

阿稀別原产于印度次大陆,由亚洲人最早最短的绝种,故称亚洲佛 亚洲佛列为自个特系。原用度稀(Indicum)、中條(Sinenser)、幾何權 (Qurmanicum)、垂转稿(census)、五加控国標(Kangalaner)和苏丹 棺(Soudanenso)、刺稿属于影響稿(Geostypium arboretum L)中、中 种为多年生需本、根据的软套1,B llutchinano、调答(Re. Sinenser 利斯蒂芬斯(S. G. Stephens)共同同研究。借刊企劃稀原产地在印度的 East Bengal,至起刺13世长这种植物在印度还保持多年生本本状态。 日以这种性条件。中国。

对于树棉的传播路径以及在传播过程中名称的变化,赵冈等进行了 很有见她的研究,他们指出汉初存在一条由四川经演选,通过缅甸北端 进入印度阿萨姆邦的交通道路,沿着这条道路树棉首先被带到云南、缅 何边墙上"哀牢夷"居住区。后来汉朝在这里设置了永昌郡,所辖范围 相当于今天的保田、水平县地,对此在《华刚园志》中已有记载。经行 水昌那的道路周围生活着不同文化属性的部落。语言的差异导致树棉传 播中留下不同的名称。野生木本亚洲棉的黄文名词是 Salmal1、织成的布 称为 tula, 后来经过辗转音译, 出现各种译音: 如罗、重罗、兜罗、妒 罗绵、土产、都落布、秃脆麻:《华阳国志》中记载的梧桐木的得名也应 原 〕 此类、但其详音缘由却不可考。经行水昌郡 ・线是树棉传入中国的 基本路径、按照路径的延伸方向。继续向北传入四川应是正常的传播结 果、但事实上树棉没有继续北上,而益转向东南,传入闽广。对于这一 现象,赵冈等认为北传停滞的原因在于历史时期四川所在地丝麻业的兴 媒与技术的精湛, 正是为人称道的"蜀锦"导致棉织品北传受阻。反之, 但依据继续成品不能与丝织品匹敌,但对于生活在云南、贵州以及岭南 等端的; 著居民却有着吸引力,于是形成了取道东南一线的传播路径[©]。

受传播路径影响柯龍主要分布在岭南、闽浙等业热带南部。中国人 种植树棉并利用其纤维制作的织品的历史很久,目前中国发现最早的维 织品为福建築安武夷山白岩船稻出土的 小块育灰色平纹棉布,拟国

D J R Matchinson R A. Silow and S.G. Stephens. The Evolution of Gossyplum, and the D. Fferent. Silon of Cultivated Cottons. New York Unford university Press, 1947. pp. 84 - 85.

② 赵冈、陈钟颢《中国继位史》。 台北联经出版事业公司 1977 年級。第8~23 页。



印度國 棉花传播路线图

攝建管博物馆等《福建學安武夷山白岩性剛墨清理简报》、《文物》1980年第6期。(2) 行济英《"溪南宋幕出上的榕铉及其他》、《文物》1975年第6期。

有这样才可以献给皇帝。那么这种堪称精美的"广幅布"品用什么原材 料织成的、木棉平? 掃線平? 干绍本根及过去等骗认为木牌私木牌纤维 无捻曲度, 乏韧性, 不能纺纱织布, 然而通过实地调查发现海南黎族是 有用其来织布的。1980年中国农业科学院推荐研究所组织的海由排基 资源考查组在乐东县手抱山镇抱由大队见育黎族老妇人符业崖用木棉科 木棉纤维纺织、织成长6尺、窗1尺的白细布、采其纤维经输给、观察 到有少量捻曲度。据广东省农科院罗耘夫(海南乐东县人)讲、他看到 黎涛只用木棉科木棉织的布尘做被子、布得和、用两一年效坏了, 这正 如徐光启《农政全书》所言"攀枝花中作裀褥,虽柔滑而不韧,绝不能 查引"。这些调查令人想到如果沒代海南的广幅布益用末棉料末棉织的。 质量这样差,怎么能献给皇帝呢?而且又要索得那么多,以致"金小堪 役" № ②? 总统当年前受朝狂害膝的广幅布不可能是用木棉科木棉织成 的。既然广幅布不是由木棉料木棉织成,又是什么材料呢? 前文已经谈 及, 亚洲棉中的蝴棉在中国至少有一千年以上的利用中, 树棉纤维星然 与后代引进的陆地棉还不能相比,但相对木棉科木棉还能显示出优势, 1. 甚表现在纤维长度方面。这样看来,当年广幅布使用的材料只能是树 糖。并由此推消,不仅广幅布如此,历史文献涉及的末棉纺织品,多数 都有可能显樹棉织成物。

《尚书·禹典为 上州物产中, 扬州"聚醇权则",对于"权贝"所 居, 历来在有不可远法, 近年刘文林《《尚书·禹贡》"秋尺" 考》,文 在总结各条或近是之后, 两次指的"似贝" 就是仍从相似和之意。 也此时 等对"权贝" 技能的选择任有扬州南原的人们。《禹贡》或及"月"战智制作 台品的技艺已经为人们所等据。这是天下榆织品的战争记载。此处"织 贝"所加大桶战市组为4桶。他应为鲜税,国现每平补6、由大量木桶 林木旭。西晋东省《吴龙》中、安胜安定是有条梯树、高大、安如常 杯、口有船、如爱之棉也。"被树离分析,丛灰柳柳、南土为(《前·农 横》)"何户。多种木棉,树高七八尺。柳如朴"结束如大麦",也也有 坡即开,至白绵雪年底。"似何高利斯也反射梯"。两位全种, 福建等地 均有分布、对此明人王便整《阁部城》中有所涉及。"广人种构花"。故 方七尺,有阳星不容易不一"以是州"子何安、龙洲,长湖传光,成 大足,有用星在不易者一一"以是州"子何安、龙洲,大湖传光,成

① 〒昭杰《中周袖總史考証》、《中國教史》 1993 年第2 期。 ② 史志海《论《廣音》的著作年代》、《初山集》 集。 联书店 1981 年版、第 391 412 页。

若榛荆。""状若榛荆"道出了树棉多年生灌木的形态特征,当地人取树棉白绵。"摘取出壳,以铁杖捍尽黑子,徐以小弓弹令纷起,然后纺绩为布,名曰吉贝"[©]。

树棉不仅在中国有着久远的种植历史。而且其纤维长度对于当时的 纺织技术也很活应、但这种植物在宋元以前基本分布在海南、岭南、福 建乃至 1 云南 '带、受气候条件制约,长江流域、黄河流域没有这种植 物。宋元以后棉花逐渐传向中国内陆。南宋后期人谢枋得在腰为《谢刘 纯父惠布》的诗中有这样的描述:"嘉树种木绵,天何厚八闽。厥十不宜 秦、秦事殊观辛。木绵收于株。八口不忧若。江东得此种、亦可致富般。 奈何束德症,或者思答息。吾知惨信间,奋目如转死。儿童皆衣帛、岂 但春老亲。妇女晚罗绮,李丝买金银。角齿小兼与。天道斯平均。所以 人编利, 不要江东人。"^{*}谢枯得的诗记中有两条信息值得注意, 其 当时 福建种植的木棉肯定属于木本, 正是这样的原因诗中使用的词句是"千 株", 而不是官顷等面积单位, 由这种未本木棉应该就是树棉, 其"从 "所以木绵利, 小岸江东人"来看, 当时树棉尚未传入长江流城。至于新 汀兰溪南宋墓葬中出土的棉毯, 时常被视作此时浙江已出现植棉业的证 据员需要商榜的, 没人能够证明改备编程一定是当他的物产, 巡续与浙 江相邻,通过物品交流将福建的物产带入浙江县极有可能的,而这种可 修调过摆放在橡线 | 面的 81 枚 "开元调宝"以及北宋线币推列成的:个 相连菱形图案而得到证明。利用钱币装饰棉袄、说明棉毯对于兰溪一带 不易寻常之物, 否则绝不会给予如此重视, 赵冈等在《中国编业中》中 提出宋代, 甚至北宋时期末绵已经突破封锁传入内地。这 提法在否定 了谢精得关于江东不种棉的记载后。何带了东轼《络物和语》中"木绵 子常水浸种、耐旱、鳗鱼汁浸过、不蛀"以及《清明上河阳》中绘有棉 花店等证据。且不说苏轼文中并没有诸何处有末绵子。更关键在上这段 文字是否出自苏轼,元代即有人提出质疑,至于《清明上河图》中的棉 花店可不能证明店中出售的基本抽物产还是外来货。

那么树柏由多年生木本植物转为 年中草本植物究竟在什么时代? 胡;省《货油温鉴注》与史娟《通鉴集义》中 · 段涉及水鹅的注释对于 酵决这 · 问题十分重要。为了分析便利,下面将史照与胡三省的记载问 列举如下;

① (宋) 方句 (拍字编)。

② (宋) 谢扬符《曼山集》卷 《谢刘纯父惠布》。

明三富正, 木梯、江南多有之、以泰一、三月之縣、下子种之、 既生、須一月、四東区四旁。失时不穩。 因为非所洗抑、枢塞死。入 夏所茂、至校生黄龙陆安。及胸时、泉皮四裂,其中安出如塘。 人以核吸礦去其族、取如棉者。以付为小子、长尺四五分许、幸位 以排绵、失其分物。 表力小器 数半的龙、似以为也。

---《资治遗鉴》卷 - 五九、柴武帝大问十 年十 月。

史绍为两宋之际人,胡三省生于宋元之变,因此他们的著述反映了 不同时代的历史。 无疑史明与胡:省讲到的都是 年生基本牌、但文章 关键之处却不同, 史绍只谈到"木棉。"、三月瞧下种", 而胡三省的女 中却是"木绵、汀南多有之、以春二、二月之晦、下子种之"。两寿之 间关键的差异在"订南多有之"。不细审读、只会认为这是胡三省在史 限文字基础上、增加了几个字、事实上正是这几个"不透露出一年生点本 棉种植物的物理信息。中极专中没有这几个字。是否可以认为与胡二省 讲到的"江南多有之"是同一地方的事呢?讨论这一问题。常要从树柳 中名年生木本形式转为一年生在太入手、任何一种植物新品种的培育部 不是短时期能够完成并具有实践价值,且树棉从必年生木本形式转为 年生草本与生长地的纬度地带性相关,即树棉每向北推进一步,随着气 温变化, 其木本特征即溺化, 而草本特征则加强, 从种植木本树棉的团 广 带, 发展到江南的草本棉, 绝不可能 步到位, 县需要在由北向南 的空间中逐步完成植物环境适应、逐步推移种植范围的。止县这样的原 活动。胡、省提到的"木绵、江南多有之"才是一年生草本棉推广到江 南的确实记载。范本编讲入江南一带大约在宋末元初、对此明郎人的等 述中留下清楚的记载,李时珍《本草纲目》: 似草之木绵"此种出南番。 宋末始入江南"。丘浚《大学衔义补》:"汉唐之世远夷虽以木绵入贞,中 国未有其种,民未以为服,官未以为调,未元之间始传其种入中国。"此 外 纯学者也提到,宋人诗文中屡次出现木棉[®], 其实这些关于木棉的记述, 均属于木本树棉以及树棉制品, 而不是后来在中国纤维类作物中占绝对优势的草本棉。

棉花北上向长江流域传播是从南宋未年起步的。元代县树棉传入长 红流域的重要时期。同样涉及木棉、元人下荷《农书》中则出现了与谢 枋得不同的记载,"木绵 名吉贝,谷南前后种之,立秋时随恭所收。 其花黄如葵, 其根独而直, 其树不带平高长, 其枝干唐平繁衍, 不由宿 根而出,以子撒种而生……其种本南海诸国所产,后福建诸县贤有,近 江东陕石亦多种、滋茂繁盛与本土无异"中。立中也同样出现两个重要信 息: 其一, 这 :时期木棉已传入内地, 且传播路径为自海南至福建, 然 后传至长汀下游地区以及陕西等地。其二。通过上述路径传播至内地的 ▲棉是草木而不是木木, 文中"不由宿根而出, 以了搬种而生"络棉花 属于草本植物的特征描述得十分清楚。按照王楠的记载、显然内恤的总 本木棉与海南以及福建的木本木棉有着直接关系,对此上植沙有说图, 但明人上象晋所著《群芳游》木棉条中留下这样的记载:"南方娜。 种可活数岁,中十须岁岁种之。" 燠同暖, 土象晋义中的意思+分济楚, 气候差异是导致木棉由南向北传播过程中由木本转变为草本的根本原 因, 南方聪, 而北方则不其备同样的温度条件。海南、岭南乃至于福建 与内地的气候条件有明显差异。主要表现在冬季量低温度。位于长江下 對的打苏苏南·带冬季最冷月温度为3℃。而福建北部最冷月温度直在 5℃左右, 至11' 东为9~16℃, 海南达16℃以1。这样的冬季温度差 异,在海南、岭南以及福建能够保证多年生木本木棉安全越多。而长江 下游 借就难以保证了,因此未本棉向北传播的过程同时也是品种改造 过程, 作随种植空间逐渐向北移动, 人们逐渐培育出活官内地气候条件 的草本棉。从宋元之际的文献记载杂看,以 年 生为基本特征的草本 柏传入长江下游地区约在元朝前期,后因黄进寒的技术革新,迅速将草 **本棉棉向全团**。

(四) 草棉传入路径与地理分布

草棉原产非洲,故又称非洲棉 (Gossyptum horbaceum L.),很早就 在印度克什米尔以北一带普遍种植,由此又继续向其他地方传播,历史

① 方據《失于宋代汀廟农业生产力发展水平的若干同應》。 载《江南社会经济研究》宋元 卷、中国农业出版社 2006 年版、第 587 ~ 595 页。

② (元) 王植(农书)卷 -〇《百谷谱》。

时期中国种植的草棉就是由印度经巴基斯坦传入新疆,然后再传入甘、 陕 带,传入时间大约在公元初。

草棉传入新疆, 最初种植地很有限,高昌是仅见于记载的桩棉地。 (高器国)多草木,草实如茧,茧中丝如细炉,名为白叠子,国

--- (果书·高昌関传)

高昌者···有草名白叠、国人采其花、织以为布。 ——《旧唐书· 在月传》

高昌 ……有草名白蚕,撒花可织为布。

人多取识以为布, 布革勃白, 亦市用量,

——《新唐书·高晨传》 高昌国有草,实如茧,其中丝如细铲,名为白叠子,国人取以 为布。

---(宋) 叶廷珪(海址碑事)

泰昌原所在地为"汉丕师前王之属。 所汉戊之校尉之故地…… {都 赤昌, 灰空河域。 前王越也"。 这里就是今天的吐鲁者。 汉唐时期,自 是也域政府。 军事重地。 自东汉军问一丝侧之部。 新北进开湖之后。 这 里成为连接市域北进与雪市运的解组。 地位更加重彰。 高昌在政治。 军 事基础上, 经济也表现出超越其他被刺国家的态势。 罕希亚达" 往倾之 路" 传入两域, 落地在高岩。 除与这里的政治。 经济以及交通条件相关

① 起网、陈钟颢《中国排业史》,台北联经出版事业公司 1977 年版,第 4 ~ 5 页。 ②《旧唐书》 惟 ~九八《高昌传》。

之外,气候条件则更为重要。吐鲁番素有"火洲"之称,6~8月平均 最高气温都在38℃以上。日酬时间长、全年约3200小时、无霉期210 天左右。草棉质产地印度克什米尔地区属于热带季风气候、棉籽经"丝 绸之路"被带入西域,最早行经的地方"是"丝绸之路"中西域北道, 即沿天山南麓形成的通道,这 地带属于暖温带大陆性气候类型,气温 条件选于属于热带气候的印度克什米尔地区。棉花为喜热、耐旱、好光、 忌渍的化物, 蔗棉给产帐与天山南鲜气温条件的差异, 体直缐在主经总 种改造之前。很难适应哪温带的生长条件。自然无法落脚生棉、而部具 所在的叶鲁基盆地敞不同了。"火洲"所且在的何温转行、使草棉不必经 过新品种的培育, 直接就可以落地生根。正是这样的原因, 不仅文献记 载 逐域最早种植草棉之地在高具。而且白至清代叶鲁番仍然以植棉而为 人关注,清人郑光祖《西城旧闻》有这样的记载:"上鲁番……夏极炎 热、火拿当天、炎风匝曲……冬无祁寨大雪、上阳肥沃、老棉豆之和。" 唐代吐鲁番盆地种檀草棉,并生产由草棉纤维加了而成的氍布[©], 氎布就 是由草棉织成的纺织品,《新唐书》所数各批上市,唯有两州即叶鲁番的 上市中出现棉织品, 可见即使装而城, 产棉抽电悬上分有器的。

品 10 件 0. 1972 ~ 1973 年
对阿斯塔那古墓群晋至唐时
朔葛莽进行发掘, 共清理
墓葬63座,发现棉织品9
件®。1963~1965年对吐鲁
番阿斯塔那和哈拉和卓两地
的部分基葬进行发掘。发现
·块棉布被单 [©] 。1975 年春

出土地点	时代	出土物品
4.対義派	东权	戴白印花布手帕
医医吐鲁音	青代	布備衣裤
新華月田	北朝	搭號布
新疆吐鲁斯	北朝	略布
新願吐舟香	唐代	揺布口娘
新疆巴维	唐代	棉布
新疆吐鲁各	唐代	標布被单
折順巴赫	唐代	機杆

① (新胺书) 卷四○ (地理志四)。

② 沙比曼《从考古发掘资料看新疆占代的棉花种植和纺织》。《文物》1973 年 第 10 期。 ① 新疆神物馆考古点《阿斯塔斯占雕群第二次发掘障礙(1960年)》。《新疆文物》2000 年第 3 ~ 4 期合刊。

⑤ 新疆自治区博物馆考古队《阿斯塔那古真群第千次发掘简报《1972—1973.》。《新疆文物》2000年第3 4期合约。
⑤ 新疆博物馆考古队《吐鲁语哈伦和卓古墓群发掘简报》。《文物》1978年第5 房。

对哈拉和兰点基群十六国亚唐由州时期的 51 萬星鄉进行发掘。 出土文物中的 符 "蓝棉布出土物似为一样棉衫裙" 內有緊視。 亡輔村成粉 状"。 1986 年的阿斯塔康古嘉康发掘中,共发掘晨排 8 序。 及现棉布 织品 3 件"。 无疑在新疆各地的统织品出土物中,位于电鲁香盆地的阿斯塔纳和哈拉和亨利维展引人拴目,不仅在数量上充分是不出优势。而且也为金额发起概律了"软饰规"。

关于新疆县第种核具格的记载集中于高高。 函考占成果发搬到的 实物却不仅吐鲁斯 地。民丰、于田、巴维分别位于西城市进入污线 北道的专制, 这些地方也由土了各类能价物。其中巴提由上的格好 基本企业中域分割了一年生非洲纳。它以实物的 形式证明代办据都的独种间距离单。

工文分析「C·费哥來及特值观求解的的《温条件、那么对于不凡基 高磁条件的吐鲁哪以外互他地区发现相似品应该如何海特呢?——如宁君 对此已经年地沙静的思考,在一些论章和传播媒体认为民年北部占集出 上的两件级行印花布起。世纪新疆已有缔布生产和精劳环化连接的同时。 温度指出这两种盆向中区"特别"。 急用政绩为人四"。另有学业也提出 "利田地区汉晋北梯"。由曹转遣址,都曾发现有印花棉布,但不一定为本 地房产"。根据为业时期应域保销的品种效及建度以及各地飞船等征分 ,让普遍从外海疆域保持的原则的组织,是有大学的条份被大师。

公元2世纪左右集榜或草棉制品已经传入新疆。是一件男需要聚的 事实。但这一事实的并作并不惠除事情的品取代性。原制品的知位,并 迅速在西域以及整个身上地区使用。近如一些所发指的即用。中 为入之后。在地域整型中最高的的层和中占据的地位并不重要。,只到那堆 约和哈拉和平两地森都出达仍线高地达、1959年开始发掘。前后出土 的线点 808年,其中部份品 20年,设占之48、其余均为体原地高。这 个七份且过现明稍积品的地位。稍积品未能取代线集制品。其间因于草 格本身产量低、纤维和有着直接关系。由草棕加工的成的棉布鞋随且不 参校用,其使用价值在每、原制品之下。此后定使厚棉在西域7全面北 地区律7的原因在于运压温带人根性气候都温伸的络背。大岭13世纪前 照指含时端地种学物的资格。是地量于由生空被、长岭省。人类的"3世纪前

[○] 新疆権台尔自治区等物馆《吐鲁番县阿斯塔那·哈拉和卓占盖群发搬商报(1963-,965)》。《文物》1973年第10期。

② 拘洪亮《.986年吐鲁番阿斯塔塞古草群发掘期报》,《考古》1992年第2期。 ③ 夏蘇《中間文明的起源》,文物出版社1985年版。第67頁。

④ 刘进宝《不能对古代新疆地区梅花种植品计过高》,《中国边疆史地研究》2005年第 4 期。

手元制作品。文中有这样的记载。"道愁啊'目马城,其始出帝自、日亮鹿 解。其毛发中国之物花。鲜洁细观。可为线。为佛、为帛、为帛。阿甲 马或,又称邓力森里。位于今霜城县西北的克、干原、从抽弦来看文中 移为帛目的应是当地出产的草棉。这是北疆种植草棉的最早记载。元人 孟祺留下这样的记法。"未能亦思域所产,近岁以来……不解峙于陕东。 报发策盛。为本上元明。""最少不同的走。不仅办理经料之的的经济 文化交流创造了条件。而且促进了条两之间的文化交流,推测这一时期 草棉在光域层似完成了"温帝品种的培育。然后开始向东扩展,并将和位 后服檐刻针除。

大山岑斯觀划分为南福、北疆两部分,由于天山的存在。南疆与北 磁出存存气温起势,海德国于腰温南地区、北麓则为湖市,正长边样的 原边,直今明清时期新疆中杨仍然上至分布在南疆一带、光绪《新疆建 贸志》记载了新藏各地的物产,其中出产原格的地方后,时告悉、莎 东、和阗、英吉沙尔、纶合、血鲜、皮山、巴患、凝勒、此外无线《乌 付代浪万乡上志》、光绪《海青府乡上志》、光绪《海省县乡上志》、光 《 (体生用 夕 上 志)、光绪《沙雅县 乡 土 志)、光绪《 《洛州县 多 上 志)



行 B 19 世紀新疆主要植棉地

① (农桑佛要) 等 (播种),盖積(论九谷风土时月及竺麻木納)。

宣統《若差長乡主志》以及《西城斯谈》分别记载乌什、培耆、都省、 斯车、沙雅、洛浦、若差、阿克苏等地物产中有相。据工述记载提及的 县落实在规阻上。可以后组合部分布在相据。此外上有值额行前的原则 上都已经种值了草棉(见图 9-6)。以南值为主的棉花地对分布 直持续 我民国时期,来自于民国时期的各方面记载是示,此时北值仍然没有种 结翰在。

: 亚洲草本棉的空间扩展与陆橄棉的全面推广

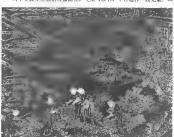
(一) 亚洲草本棉的空间扩展与棉织品加工技术改造

《元史·世祖紀》载:"賈斯东、江东、江西、湖广、福建木纳提平 可,實民少翰本鄉十万區。以都提來可為之。"此后,成次元克、年。始 定任了兩展及2個,王泰教板自命翰祖,是假教學以不修由特定等 物"¹⁰。由官方從實冬行机构管理未總的翰納。这是历史上从没有应的事。 木斯提序间的放立是標步发展史上的一个表質标志。这不仅需率有精雜 成次时期将木编年与维绵同時入夏极征收例例之一。近一少肯定了这些 地区棒织品上約成为成務的日产部门。尤世祖时期未编提举申引申全国 建设的机制。定整地为需求。18、千日后、湖广、越接。这几些单位 以及且商。湖广的南部被是宋人所藏的闽广之地。属于植棉业价统分布 区域、湖东、江东以及江西、湖广的北部则是元朝以来植榜李玉速发展 的区域。那条、江东以及江西、湖广的北部则是元朝以来植榜李玉速发展

阅广 多种未转,始婚与者,名日市民。松江原末去三一里许曰 房混污,某地土田碗鄉、民食千烯。因该艺以资生仓、进笔种千货。 物无路生,他弓之树,率用于剑上子,极独代双置按问。后接这两 服功器用。因切时有一碗、名黄油煮合度用水。乃被公域塘绿排 助欧之具。至于蜡砂瓷色、物质基色、各有涂压。以纸织或镀稠等 呢。其上折枝阳风横砌守井,截然岩石。人及受爱,竟相而为。 发他即,张阳凝聚。 朱几郎卒,是不感思治议而共祥之,又为之啊, 罗时享之。

要選纂对于積縮业发展的贡献有"; 其"在了去檢技术,由于極野生长 在賴繁之中,没有合适的;其去除稱野,难以建海、基在设地个奶织品 的生产速度;其一则是纺织品的加工技术。"無然告写"的阅读当然成为 "转形是那"的基础。贯進聚使增加特织后加工技术、迅速提舟、/指灯品 的经济地位 在经济效益的促动下,江南一带"更相作为"。其截穩地个 仅限了订响。很快被闹写地区所接受。迅速成为传统性、解制社之外的 又一新的构模型

对于亚洲草本棉的传播路径、王楠(农书)中有这样 段记载。木



[1] 13mm (線花田・摘火用)

總"本南鄉諸国所产、后福建諸县营有,近江东、陕右亦多种、遊及繁 建与本、元异"。这段文学中用"后福建商县"。近江东、陕右一之内。 取明了草本格似機定在江东、沿东。一线自由山地的传播、改造辦社。 培州这条醉径。元初"增加东、江东、江西、湖广、福建本德摄学司, 贡民罗翰木统十万匹"。这些输纳本统的地区正是棉花北上传播形成的 及长订成地。至于陕大省植则未必发自东南传播解子,大使其一带棉 在种类并非亚洲棕。向属于非洲棕。即 股所误的导精,伐入陕右的海 谷和是应瓜、对此《衣桑鲜安》载"本能亦加延所产。近岁以来……本 种种于联结、对此《衣桑鲜安》载"本能亦加延所产。近岁以来……本 种种于联结、维及繁雄。与本土无异"。这正是基缩自西城伺除在传播 的路谷

母術布本帕真正向全国首展是在明明,其中 个景要的证据仍然 來自于提供、《明史·食费志》最,"太祖即访国即下今,凡民山五亩 本 居 | 由書,經產 原、未總老子前,上面以上信之。縣市置几两。 核亩四萬。 數歲以四年起料。不种養、出绢一匹。不种康及木棉,出 原布、兩名子 匹。"明太祖颁布这次政令传读武,十七年⁶。"自古中 成母才这項向向全国新的近納物出现发出的感慨,明期将未燒納入全 固性社納対象的基础是棉在已經過布各地、对此五沒有这样的它是, 市台市国所以为或者,或、原、易、楊四者而己。仅辨之性边黄瓜以 木细入贡,中国未有其种,民未以为服、旨未以为服、疾病。 江种入时则、关张、同广省编月,直始制从为、国、广海通通的 大映廣後共城故也,然是时就未以为百餘,故求元史食货志皆不载。 全我明其种万通布于下,地无南北皆宜之,人无贫富皆聚之,其利 设性、集整信符牒。"0

无论《明史》记载。 注是丘陵的论述,固然发来上稀产相形成。"其 种乃通布于天产,她无雨北跨宜之"的分布局面。 假具体分壳物点创与 环境关系于分密切。 统党为塞温、 灰酸炸物,一阳各地自然线应差异极 大,仅以气能而论。 长江流域与级市域域,平原与山区域有很人的不引。 因此明代虽然将未绝则为全国性的征纳物。 但各地在北项级次中占据的 份额完全个一样。被明凡帐之为"榆市在被疾下"的按钮"办。但小代以来

① (明史) 卷 (太祖紀), " 十七年春· · · · · 月庚戌, 據民何景亦本權。" ② (明) 丘坡 (大學和义計) 卷 " 《治國平天下之要》。 ② (明) 金斯県 (蔣明本聯》。

稿布生产在专图 直接保贷熟价。而直至消代换成美中还存在"编绘 参不宜。是之少班。按付的规章。 陕西及是几位四列特申翰的地区、从 清人畅触末期"泰地多不宜"的记述来看,此时亚油草本得已经是新型 付进入换出。取代了西埃里格的位置。但与江南相比只规模自然有限。 艾其非的污染地层气温新形。故有"忠之少坡"之

自然条件的差异促使各地不断调整种植技术, 并选择合适的土壤与 地形种植棉花。气温是种植棉花的控制性因素、徐光启指出。"吾乡北极 出地 : +度, 山东济南 - 十六度, 相去六度, 寒暖甚景绝。柱中自比品 阳信, 俱于治明种末棉, 无过谷面者, 驯灸乡当在治明前无疑, 们止时 霜信未绝。苗出土经霜则萎、今定于清明前五日为上时。后五日为中时、 谷和为下时,决不宜讨谷由女。"唐昭《阳信县志》载,"谷由、日中雄 谷、艺棉、理蚕事。"徐光启家乡就是以棉布而萎称的松江府。此地与山 系济南相差纬度六度,阳信距济南120公里,即相差约 个纬度多。与 松江相差十个结度,棉花的播种时间相差约20天左右,松汀一带气温 较高、棉花播种大概在农历则月初、阳信则在四月二十日、纯度因素之 办。各地因他赖差异也会影响棉花生长条件的活合程度, 加鲁州以丘陵 山地为土,自然条件复杂多样。适合棉花生长的地方小多。故"黔省向 不多种······惟安顺、兴义、黎平三府及贵阳府周之定番间或有之**³。而 能够植棉之处又多是气温较高的地方,咸丰《安顺府志》载"棉之性暖。 地气之寒者不能种者也,种糖者肾炎地"。故水宁县"郎公河一带仲存布 种,季夏收获、为通郡之冠、次则六马之地、亦号炎热、不惟种格、近 即止上名种位公"。与候仅是影响棉花种植与环境 X 系的一个方面。棉丛 在喜温灰彩的同时,对于土壤也有 定的要求, 般沙土适宜植棉,因 **此在气温地域差异的基础上、土质也同样成为棉花种植中环境洗杯的膏** 要因素。乾隆《汲县志》载:"邑中土壤高下不一,东乡、南乡地势平 衍、附第十余里皆沃土、微注处、夏秋多被水淹、十余里外、地微沙。 树艺各种皆宜,其洼者尤宜麦。沙者尤宜黍与木棉。西乡地势微高,多 臺秧之地,惟小官委与木棉。"这段文献记述的就是河南汲具辖境之内。 地势高下有别,棉花宜与不宜的环境选择问题,民国《英山其志》: : "棉性喜暖,惟东、西...河下截及南乡多种之, 山上不宜, 种者其少。" 幕山具位于湖北省、地形名山名丘陵、山地与平均谷底之间的与冯差异、

① (清) 杨甸 (幽风广文)。

②《清经世文埃编》卷 五《户政 》,質长龄《广种桑棉兼教纺织情形成》。

直接影响棉花的生存与环境洗择。

棉能够在全国广泛传播,与棉无采养之劳,有必收之效宜接相关。 经元、明、清三代。亚洲草本棉在自南向北、自边疆向内地的传播过 程中,逐渐扩大种植面积,明代中后期南直隶、北直隶、浙江、江西、 潮广、四川、山东、河南、陕西、山西等省区均为重要产棉区。其中 太湖流域的苏、松、常三府是全国棉织业中心。有"棉布衣被大下" 之称, 其产品不但行销国内, 而且远销海外。而北方各省中, 山东棉 花生产目见突出,并成为辽东 带驻军被服的主要供给地。如明人记 做:"订山老、苦无布。山东登莱宣木绵,少五谷,又海道至辽一日 具。故今登莱诸处田赋、止从海运。"^{***}由山东湾海至辽的田赋中。棉 布、棉花是重要物品之 , 其数量又十分可观, 时运输不足, 以至 于因堆积而损坏;"山东六府布花钞,据运赴暨州卫、拨舡装送过海, 给赏订东军士、而们运不时、推积守候、多至极坏。"G**户部基山东群 州 [海船损坏者多, 其应常辽东军士布花不敷运给。 宣令本布政司量 粉济南、东昌、农州、府棉布十二万匹、棉花五万斤、幼五十四万贯。 运赴山海卫堆积,仍行广宁卫差官验收,量接军夫运回本卫,以传辽 河以西各卫所官至关领绘物。**®

请代名写为二种帧概定。原本解义原本棉的贵州等地以及廉外都出 限棉花,为此同时北方帧构队的地位逐渐提升,明代山东榆北桥柏已经 成就享然日不必要述。阿北南福化给翰伦也以及进州,朔人万水敷(棉 在图)中最有这样的记述。"恰各员最帅、代见赛、扬、琛、定诸州属、 太之是施者什么。"安徽古"东南"由其似任之特中亦准等场、参旺。"

① (明) 徐充启 (农政全书) 卷二五 (養養片类) 引, ② (明) 郑晓《今宫》卷二。 ③ (明英宗实录》卷一、正统元年正月正申。

④ (明英宗实录) 卷 七〇、最暮七年九月乙未。

还有一个需要提及的问题就是新疆最早种包的草棉为非洲棉,后 来亚洲军本棉也传入新疆。由于缺乏资料,对于亚洲本—格传入新疆 的具体时间以及路柱率以形成结论,推测由陕西经河内走廊应是传播 路径之一。

(二) 陆地槽的引进与全国性扩展

查例稀和打上被覆的纤维制短、又称粗敛糖、这种物纤伸具有低累 核不板线。保暖性强、致级粗化的容崩用、适于手的。对象色等多种优 点、毫于达较优点。延制构对手口的风比较合选。但体为则或粉线 料则存在不足,其一,纤维矩,中棉圆下亚洲棉的一种,纤维大约只有 3/4 ~7/8 英寸,发度防始棉为1~1.1 克劳,埃及棉为1.1~1 2 安 / 海高格房 1.5 ~ 2 实 归,几本行届补的物理化比、一维标准处 以 二、中棉的大然卷曲少,每英寸约66 个卷曲。印度棉为150 个,疼岛 相 天然卷编高达每时300 个。其 。一种柳性小,其而点便便断了其他 相 叶和维信的这些尽是 6 牵引力的子干。已经的随地代则最新高端 以 远 应,于是在清后期"四学系带"的潮流中。 版产地为新大陆的险地 根 (亦称发扬) 被引进中国,并在多界的侵管下、逐渐都向全国,不仅 成为优势地身所,而且聚代了原有的中桃以及长端稀等。

防地棉引进中国始于 19 世纪后期、光绪十八年(1892 年) 湖广总 督张之洞为第二次洋务运动领袖。他在武昌创办湖北级布局,并购买陆 地棉种 34 石,分发到武昌、大冶等 15 个种棉县武种。初次试种因没有

① (明) 徐光启《农政全书》卷 -五《摄集广典》。

等超这一件基品特的特的技术。或在其德。次年又斯进路地能特 100 石, 继续在各县或神。维张之相后,陆地相早到试神中。张謇在南通此比较 皮切的。张謇于光绪一十五年(1899年)在南通创约大生炒厂。同时从 实国引进陆地相。1901个组织通海俱聚公司,开拓江苏滨海地种铝陆地 相。投赛搬迁。广力元。温海绵产雅制增。并因此尚名声人脉。在张之 河、朱謇的倡导下,1904年由北下西南出血类国人推构入走路人 分配给江苏、报江、湖北、湖南、四川、山东、山岛、直京、河南、 东等省、紫源及民种前。

陸海陆地線は神初期、由于対于新品种的生态属性层栽培方式に物 陌生,种植结果并不成功,民国初年为了适应纺织品机器生产的需求。 全面推广陆地棉有着重要的现实意义,为此从国民政府到民间组织采取 了各种举措。根据发展进程可分为几个阶段; 第 阶段从民国初年至民 国八年,为政府提倡植棉时期。这 阶段中值得提及的是植棉奖励条例 的制定,民国三年农商部公布;凡扩充植棉者,每亩装银三角,种贴地 棉着每亩奖励三角,并指定直隶、山东、江苏、浙江、湖北、湖南、江 西、河南、山西、陕西 11 省为榱棉区域,在此区域内奖励陆地棉、埃及 棉棉种。同年中央农事试验场举行卷棉品种比较试验及绿系育种、类似 的试验有各地不断出现, 民国六年于山西省平阳设省立棉业试验场, 并 购买陆地棉种子。无偿发给农民种植。民国七年湖北省实业几十江降设 立第一棉业试验场,于钟样设立第二棉业试验场;民国七年山东实业厅 土临清设立棉业试验场:民国六年土上海杨树浦成立中华箱棉改良社。 司时于南浦、吴龄、秦昭设置试验场。第二阶段从尺围九年至二十一年。 为学校及社会团体改良植棉时期, 针对前 阶段棉花种梳试验以及奖励 措施的结果。首先于民国九年在天建设立棉业传习所。分精棉与纺织两 种: 山西、山东、湖北在旅有基础上继续发展棉业试验场, 此外民国 1-14, 于河南开封设立第一模员精棉试验场, 上洛阳设立第一模指槽 棉试验场。民国十五年于陕西西安设立农棉试验场。民国十九年湖南战 立棉业试验场,民国十七年干安徽舒城成立省立楼苑棉场,民国十二年 于江苏南儿、周浦成立省立模范棉场,民国十七年于浙江余姚等处设立 棉业改良场。此外这 阶段围立东南大学、金陵大学、南通大学也以促 进棉业发展为宗旨,致力于人才培养。经过这 阶段的改良与试验,在 引入中国的陆地棉中撬洗出加下适宜品种。 趣字棉 (Lanestar)、脱字棉 (Trice)、爱字棉 (Acala)、斯字棉 (Stoneville)、德字棉 (Delfose) 以及通过朝鲜传入中国的金字棉。并在这些品种基础上培育适应中国本

±的新品种[©]。

经过这样一番改良, 陆地锦在中国大部分地区占据了优势, 并逐渐 取代了原来种植的亚洲草本棉即中福。民国军师长江、黄河流域都成为 土要桩棉区, 根据当时与棉花生产相关的调查, 可以看出陆地缩取代中 相的过程, 主要排及無个品牌。

第 , 防地相传入中国之初,地理分布与环境的关系、关于这 问 题,20世纪30年代对鄂、豫、皖、赣四省的调查提供了一些信息。四 省的调查中有这样的证验。

河南惟棉区分为整西、靠北、靠东、淮南四市、其中淮西包括 陕县、夏玄、闽乡、洛阳、偃师、巩县、新安、港底、伊州、智妙、 邓县、严庆、阳县、其中陕县、夏文、高乡、东西等县皆必产洋南 薯杯、特魏始逐渐河流、靠北包核安阳、新乡、椰县、安采、他 乘、汤明、林县、洋泉、污潭、茯嘉、温县、汲县、盂县、以四等 县、为中棚、洋梯金相区。蒙东包括大原、铁场、四年、和县、 田等县、亦为中楼、洋塘杂种区、徽南包括新野、唐河等县、洋塘 越接物分增加。

湖北坡梯区可分为长江流域、平以沿线、赛河虎域、长江上游 嘉魚、监利一等多为通风夷梯。下疳临耶城、废城、黄安、黄河一 等,阿产多上梯。平以泊债如常路、应业、广水一带、北、美和 都有。赛河上游如龙龙、樊城、枣阳、随县一带、多产优质贵穗。 寨河下游如河阳、天门、汉川一带,所产为贵塘。但退化严重。

江西产米之区,除沿江各县外,所产棉花多为中棉[©]。

鄂、魏、歐國省分別位于长江、實付以及淮南域域。自然条件以及 社会經济发展都不相同。四省中湖北与河南是位次于江苏的两人相信尔。 在这两省中都同时持有中期以及美德则私地德,其中河南以康北各至央 杨岭和最为突出,产于灾宝 带的"发达癖"属于安德经济自形态的适宜性新品种。这一品种不但成为淮南以及整个河南排产种值的主要支持。 市且也在常农具有軍要影响。20世纪30年代初,山南省政府被称号进

[○] 胡素良 (中国標序改建史), 商务用书馆 1945 年級, 第8 - 19 页。
② 金徵人學如學院收收於訴及《幣職範輸回省之稿产結構》, 金徵大學收收於系 (物職範載四省之稿产結構), 金徵大學收收於系 1936 年級, 第 38 ~ 43 页。

表(9-2-3) 民国十九年(1930年) 南方植棉省中棉、姜棉种箱比例(%)©

1814	無北	红廊	掛红	無痕	安徽	拉爾
-11/68	36. 9	40.0	99 7	46 3	100	100
类棉	63. 1	60 0	0.3	53.7	0	0

來包在《中·2·3》的應引 显示下1930年兩方航線資料有絕地病的悬缚 北、訂序、砌南等等。这。省中鄉北与江苏是絕地經域學排。的奇的, 种植比例內有代勢自信標理之中,且北苏种植植造物性的微灰的聂几宁 全部的"有通"。有京、东台以及新门、如非这些写土且份、池地棉在这 里面不的优势与张等事年出門美術。日在滨路盆價十上试种成功和关, 湖南种何原地梯的县、报集中在"与湖池相邻之处以及洞丝湖平版之"。如年晚、禮基、安乡、湘阳、南县、临湘等县、南部正、安徽、江西" 包几乎没有刊种阳地梯即英梯。从地带条件分析,造成这一版面的版图 5。省四步还的模形、交通不便利。宿息树落以及传媒女件购具有的快 势难以取代有关,尤崇阳、安藏新客更是如此、民国二十年后"省赛 赛州进陆地梯,但其分帝仅周展于沿江、沿潮的平原地带。且分布面积 均不大。

① 全国经济委员会编业统额委员会专刊第一种《综产成进事业1年总报告》则录《、、西 植物指导》:作报告》、1934年、第11页。 ② 全国经济委员会路业规制委员会统计源编《棉花统计》、民国 十一年(1933年)、第 5~14页。

表(9-2-4) 20世紀 1 三十年代华北三省(河北、山东、山西) 中棉、陆塘塘种粮面积变化表[©]

面积与比例 年度	線田总画祭 (千亩)	中華面积 (子百)	隣地権面积 (千亩)	中韓占地比例 (%)	陸地梯占地民 例(%)
.922 ft	8726	8606	120	98.6	1.4
1923 年	8184	7709	475	94 2	5.8
1930年	9769	7479	3290	76. 8	33. 4
1931 年	11276	7444	3832	66. 0	34 0
1932 4	11289	7792	4497	60 9	39 1
1933年	12790	7115	5675	55. 6	44.4
1934年	15097	7272	7825	48. 1	51 9
1935 차	9185	4212	4973	45 8	54.2
1936 %	18617	7163	11454	38 5	61.5

第 、陆抽棉为纺织业带束的发展、导致白身种植面积不断扩 限,并迅速取代了中枢的地位,成为中国多数地方主要的棉花品种。表 〈924〉为河北、山东、山西一省从20世纪20年代到30年代中棉、 陆地棉种植面积变化情况。这些数据反映了华北一省陆地棉的扩展过 粉、从1922年仅占1.4%。经土会年的推广种植、至1936年种植比例达 61.5%, 伴随陆地棉种植面积扩展的基中棉面积的减少, 至 20 世纪 30 年 代后期基本完成了陆地棉对中棉的取代过程。在陆地棉取代中棉的过程 中,30年代初期是重要转折点,从这 时期开始,陆地棉的种植比例快 该增长。《山东棉业调香报告》中也强调了 20 世纪 30 年代陆烛棉在山东 省大规模扩展的记载:"鲁省……民国十六年前,美棉棉田而积尚不足 百万亩。十七年以后。已絕出此數。至 十年 一跃而达三百万亩 …… 山 糸各植棉县中,除东平、东阿、博平、嘉祥、负台,无不有美棉,如恩 县、高唐、临清、平原、高原、邹平、夏津、清平、禹城等县美棉面积 超过中枢 倍至:倍,"[©]异转这一现象的质因应与日本人对东北的军事入 侵以及"九 八事变"直接相关。国家由临战事、棉布属于重要军需品。 加大越布生产量目提供产量高。利于加工的棉花品种,是酸时国家与政 府急需考虑的问题。正是在这一社会政治背景之下,加速了陆地棉取代 中棉的速度,此前陆地棉尚处于试种、改良时期,1930年代后开始全面 推广,并逐渐成为中国棉花品种中的 下流。

① 叶常庄《怀北牌在及其增产问题》, 大东新英印书局 1948 年報、第 82 ~ 83 页。 ② 金湖縣书名於用法大津调查分部编《山东桥查调查报告》。民国 +四年(1935), 第 9~10 页。

點地梯色自南向北的学展中、契伯縣耳境探创形成分布北界。20 世 20 每代年北東鎮区大体以甘肃天水、山市好景、热河东塘为界限。界 限之外医飞温泉四战塘图塘。这 界级内产幅区多位于盆地、河谷及及平 泉地带。止外植幅应相似学界。 中相与炎岛的环境逐步也有必别,接近 坝局的地方。多水砂煤油、适应中4种生长。那两川则运的5种金为壤土 或黏质土。不适宜种中棉。但可种植类稀。20 世纪30 年代以后、年北梯 在七产液渊。贴地船、中梯对于土壤差异性的适宜也总别。定作用。许多 不能种位中排构能方即能构成水晶。进 多火因于染物的环境运觉地

: 棉花空间分布及北与帕食作物的轮件倒度

轉花井申中國本土特勢,元代以來、作酸幹值空间不新於展、特別 是当稿在進入长江下游、美河中下游等丰厚粮食十户区,至旅存在与其 他作物争选的问题。今能的结果、力面棉花取代了麻等纤维类外物的地 位、并占新了其時相空间。另一方面则参与到与其他代物的轮件之中。 从而细胞、密码水外的熔构线。

(一) 棉花空间分布

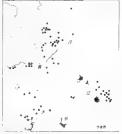
表 < 9 2 5> 为 20 世纪 30 年代全国各地棉花种植而积以及在耕地叫 占据的比例。将两个数据结合进行分析。无论种植由积还是比较的。 都以江 苏和湖北 表现的优势量突出,贯河流域的植棉大省当阔 「河南、 而北海省。位层征於附身山东、睢阜。

麦(9-2-5) 20 世纪 30 年代各省總統种植面积与占地比例[©]

雅	比例(%)	面积(千亩)	审	比例(%)	而积(千亩)	雅	比例(%)	面积(千亩
新龙红			胰质	9. 5	3209	红斑	4.7	1948
吉林			山西	2.9	1752	新江	0.3	132
其中	1.4	994	加北	7.7	8037	四川	3. 0	3933
耕油	17	306	山东	4.2	4621	福建		117
联哈尔			河南	7.9	8882	广东		198
報店			打茶	13 1	12010	产品		364
宁夏		3	安徽	3.0		提州	3.0	822
新丽	6.2	848	湖北	14. L	8623	五階	1.0	389
甘肃	1, 0	172	網際	6.1	2791			

① 甘肃、安徽、四川 贵州、云南、宁夏、福津、广东、广西数字来自日本东亚萨究所 《支郡业基础统计资料》》, 责信意印刷所,昭和十五年(1940), 第8 页,其余来自固民政府 于讨好《统计》相》。

自然地理条件是 影响線芯分布的主要 原因, 棉花喜温、好 光, 从出苗到吐絮 的 145~ 150 天生长 期内忌霜冻,要求≥ 10℃年积温不能少 于3000℃, 需水量 在 450 ~ 750 毫米: 棉花县深极作物, 蓼 求土层深厚,排水良 好, 微带碱作言有有 机质的壤土和沙壤土 最适宜。世界主愿 棉竹地带均在平原。 中国電影槽棉区多



企海拔100米以下, 国际 20 世纪 30 年代韓、鲁、豫、鄂、苏主要产精地 如齿淮平泉、江浙一带平原及江汉平原、经高者不过500米、如关中平 原。南方棉化分布银少、与酸性上壤有关。黄河流域相×多为含纸冲积 七、长江流域棉区多为无钙冲积土、江苏、浙江、湖北均風上此类。流 秦帕带为拉浩士, 还宣她带也可捕绵, 加张军最初引进陆州横耸在基上 资海盐清土地带试种成功。自然条件的差异使各精棉省内棉花分布也不 **均衡、见于20世纪30年代的调查、山东省上型植棉具为费具、各谱、** 夏津、清平、高唐、思县、单县、馆陶、常邑、禹城、菏泽、冠县、滨 县、邱县,基本位于山东西部运河沿线平原以及黄河一角洲地带,山东 东部丘陵地带不适宜植棉,棉花种植量人为降低。可北主要植棉具为赵 具、藁城、晋县、正定、水年、中海、定县、南宫、丰润、获商、元氏、 吴桥、无极、磁县、邯郸、植棉区基本位于华北平原中部、南部。河南 十恶产棉具为安阳、太康、武安、洛阳、孟县、偃师、灵宝、侧乡、杞 县、滑县、陕县、巩县, 豫西黄河周围的平原地带是棉花分布最集中的 地方,河南南部受黄河改造影响,棉花的种格量很少。陕西主要产棉具 为渭南、朝邑、长安、临璋、泾阳、合阳、韩城等地,基本位于关中平 原东部。这 分布形势受自然条件影响的同时、也与河南豫西 带在美 棉的基础上培育的灵宝棉育关,由于关中东部与豫西地域相接,灵宝棉

对于这一地区影响很大, 20 世纪 30 年代初的统计显示, 这里美棉种植 而积占据的比例很高。 些年度几乎成为主流。山西主要产棉具为荣河、 平涵、文水、平陆、翼城等地、主要位于晋南汾河谷地。南方各省中湖 北县主要产棉大省。其中随具、寒阳、天门、红陵、公安、黄凤、孝威、 此利、松素、石首、汉阳、汉川、粤阳、沔阳等地是主要产牌具、产物 基本位于江汉平原及其边缘地带。江苏主要产棉具为南通、南汇、崇明、 常熟、白东、东台、太仓、海门、加泉、秦贤、嘉定、上海、松汀、塘 江等地。这些产棉具在地理上形成两大区域。以南通为主的苏北产棉区 与以松灯为中心的江南产棉区、浙江以春奉姜名、精棉业并不咎及、主 要产棉具为金杭、藤山、平湖、藕溪、绍兴、上廊、杭县、镇海、上要 集中在宁绍平原·带。湖南主要产棉具为华客、潮林、安乡、岳阳、湘 期、南县、常德、桃源、临湘等地,几乎均位于洞庭湖平原以及大河谷 他。汀西主要产棉具为影强、九江、湖口、德安、永锋等地,基本属于 都阳湖平原北部地带⁰。南方各地主要产棉县也多位于平原地带,并在江 汉平原与长江下游平原形成两大优势区。

上述棉花地理分布以及植棉县的形成,是自元代以来棉花北上传播 的结果。从元代亚洲草棉传入长江流罐以来。以松汀为中心的江南地区

直是主要棉花种植中心, 松江 ·带棉花种植最多的地方为岗身之处。 "元至正间始传此种,太仓冈身地仰,三分官稻,七分官花"。"嘉定海 东沿海之地, 号为冈身, 田上高仰, 物产瘠薄, 不宜五谷, 多种木棉, 十人专事纺结。"专明代不仅岗身一带。"松江府太仓州、海门厅、通州并 新聞之名具、逼近海滨、惠以沙港之场、官种棉花**3。精棉的收益人下 种粮、清人李拔论及植棉的收益、有这样议论:"八口之家、种棉一畦。 发抖百斤, 五忧号寒, 市理所需, 每斤不渝百钱, 得之其易。" (8 棉花带 则有十分之七八"。 大量种植棉花,以致"郊原四望,遍地皆棉"成为 这里常见的农田景观了0。

自元经明、清两代,松江一带一直保持着在全国的棉花种植优势,

[○] 各省主要产籍县来自全国经济委员会核业统制委员会统计课编(编纂统计)。还图

^{.+ :}年 (1933), 第5~14页。 ① 邮件 (太仓州志) 卷 七 (风土下)。

^{(3)《}明经世文编》卷一九四。由有光《论》区赋役水利书》。

④ (持经世文编) 卷 七、高晋《请海疆禾棉兼种疏》。 ⑤ (積经世文編)卷·七(户政),李抜(种総道)。

⑥ (清经世文编) 昔 · 七、高晋 (清海護系稿書神產)。



[3] 20 世紀 30 年代棉花占地比例分布图 □

① 卜凯等 (中国土地利用地图象), 商务印书馆 1937 年版, 第 84 页,

表(9-2-6) 1919~1937年黄河、长江流域棉花种植面积、两大流域种植 比例与皮棉产量比例[©]

	A	В					
年份	黄河流域相 花种核面积 (肉)	长江流域傳 花种植面织 (亩)	A/(A+B) (%)	B/(A+B) (%)	資河流域皮 排产量比例 (%)	松江流域5 停产量比例 (%)	
1919	21518907	11518974	65	35	51	49	
1920	21609045	6718252	76	24	22	78	
1921	17216310	10999858	61	39	51	49	
1922	15824458	.7640137	47	53	36	84	
1923	17042225	12518208	67	43	51	49	
1924	17786856	10984721	51	49	37	63	
1925	17070135	11050891	60	40	45	ŝŝ	
1926	16896547	11453180	59	41	42	58	
1927	16389797	11221479	58	42	42	58	
1928	22707220	9219.01	71	29	23	77	
1929	25598084	8213191	75	28	29	71	
1930	26613873	10978139	70	30	42	58	
193.	.4700.68	15795181	48	52	65	35	
1932	19973685	17126115	53	47	82	48	
1933	22139652	18314371	54	46	53	47	
.934	22071401	22899773	49	51	52	48	
935	203885.1	14637383	58	42	49	51	
1936	27274312	28989130	48	52	49	51	
1937	27652148	36810243	44	56	57	43	

20 世紀 50 年代以后植物优势逐渐转向北力,来自农 49-2-70 的 统计显示了法一地理分布变化。1950 年新國目落以与游程原因植物化少为,华北齐安植物组代全 50 排创 中几 58 58: "南方昌 53. 38%。
1970 年华北吉 49. 44%。南方古 45. 09%。1990 年华北吉 57. 89%。南方 占 30. 07%。全 20 世纪 90 年代,黄河域植物中,互保持增优势。90 年代后期,新疆各分发有目所反享 台旅条件,大力发展棉花种值。植物面积与产量迅速提高。2000 年的读计显示。新疆自治区与新疆共团相印业积之和已经占全国企业的企业。

表(9-2-7) 20世纪后 50 年全個产権省権田面积 (万亩) 与在全国所占的面积、产量比例⁽³⁾

		1950	9年	_		П		97	9年					199	9年		Т	Г		000	9		_
产区		黃	鉙	P	#			畜	駅	r	R			ā	18	<i>p</i> 40	煮			N	釈	/c	蓋
, ,,	斯积		全		全	面	Ŗ		Ŷ		숲	ě:	BH		全		숲	面	77 20 7 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9			全	
		-	%		1%	_	_	_	1%	-	%	_			5k	周	%	\perp	_	国	%	国	%
全国	7837 30	.00	00	.00	00	7495	00	100	00	100	00	8382	20	100	. 00	100	.00	6061	70	106	.00	100	.00
南方	2771 00	35	_	41	20	3379.	60	45	09	ъ0	86	2573	70	30.	70	35	19	185.	90	30	55	27	35
上海	.12 76	A	44	3.	54	149.	10	à	99	3	90	19	40	0	23	0	27	- 1	50	0	02	0	03
ISPR	.63 10	2	08	4	94	129	90		73	3	35	103	00	1	23	1	43	39	90	0	66	0	66
il.8	569. 50	8	93	ш	70	888	20	11	85	14	41	858	20	10	24	10	30	443	00	7	31	I	.2
糊北	707 00	9	02	9	65	873.	Ø0	11	65	13	02	683	90	8	16	11	47	477	20	7	87	6.	89
宏觀	344.30	4	39	3	30	471	20	6	29	5	27	439.	70	5.	25	5	24	452	60	7	63	6.	20
图川	450.00	ь	74	4	00	412	30	5	50	5.	74	.86	30	2	22	2	25	105	20	1	74	1	33
拉河	163 30	2	ů8	2	10	.83	90	2.	45	1	87	103	40	1	26	1	26	103	50	1	7.	1	54
胡詢	131 30		67	î	98	272	00	3	63	3	29	177	80	2	12	2	67	219	00	3.	61	3.	38
能力	4905 80	62	60	57	55	4005	10	53.	44	48.	0.	5760	20	68	72	64	,9	4.22	40	68	0,	70	80
制北	1409 00	17	98	19	05	891	00	.1	69	11	32	1366	40	16	30	12	66	461	10	7	61	6.	79
1家	960 00	12	25	7	52	1025	50	.3	68	11	95	2113	80	25	22	21	63	853	10	14	07	13.	35
刨塘	1,94 00	15.	23	15	19	597	00	11	97	12	43	1234	80	14	73	15.	00	.169	00	,9.	29	,5.	93
腴內	437 00	5	58	6	33	399	20	5	33	4	00	168	60	2	01	1	72	48	20	0	75	0.	62
MM.	427 00	5.	46	4.	37	396.	60	3.	29	3.	78	195	50	2	33	2	47	64	50	1	06	1	0.
新護	238 00	3.	04	3	34	232	80	3.	П	2	81	652	80	7	79	10.	40	1518	. 50	25	05	32	96
附注	74 .6	0.	95	Q.	82	66.	72	0	69	0.	98	255	00	3.	04	4	32	507	74	10	03	.5	53
红宁	240 80	3.	07	ι	74	163.	00	2	17	1	69	28	60	0.	34	0	30	11	00	0	.8	0	13
批他	160 50	2	05	ī	25	110	30	1	47	1	13	48	30	0	58	0	62	87	40	1	44	1	85
出席	7, 60	0.	91	0.	43	25.	90	0.	35	0.	20	8	90	0.	11	0.	18	52	10	0	86	1	30
大津						2	40	0.	03	0.	02	26	70	0.	32	0	34	22	70	D.	37	0	40
北京	18. 20	0.	23	0.	21	30.	70	0	41	0.	51	5	10	0.	06	0	08	2	40	0	04	0	04
zi南	57 95	0.	74	0.	53	27	09	0.	36	0.	24	\vdash		Н		Т		П	80	D.	03	0	01

(二) 楠花与其他作物的轮作形式

! 江南地区棉花与其他作物的轮作形式

元代亚洲草本棉首先在江南 "带传播" 在绵田面积扩大的闭时,以 棉花为核心的作物轮件方式也首先在这里形成。江南地区主要粮食作物 为水稻,棉花传入之后,与水稻形成的轮作是南方最主要的棉田轮作方

① 中华全区供债合作总計施麻局、中国施麻直通经济研究会编《中国棉花筑计资料汇编 1949-2000》,中国统计出版社 2005 年版、第 26 ~ 76 页。

式。满人精平 (木精樹) 记载了解尽与水稻的轮件种植。" 凡為仰回可称 可稍着,神精: 年。翻指 年。即是根微烂,土化肥厚,虫膜不生。多 不得过: 年。 20世生息。三年而无力称据者。 或能原用用作序。 沒水过 冬,入春流解放水,候干鲱通加法可种,亦不生虫"。 种稿: 年,种稻 年是江南巡区主要的轮件形式。 为了避免辩论是作造成柳边为富等后果, 极不连续海军以上种植棉花, 打 向地区实订棉花与水稻轮作为上之外。 在清人黄次坚健可的 (种精实输说) 中还振野从舱轮件形式。 他说

排橡之地的分房等。一日无春熟之地。一日有春熟之地。有春 熟之地种如照、蚕豆、麦、草等之则, 其田有烂少、狗肝、钱屑 泥等名, 于妃即樽宜细审土宜, 土有座鄉, 泥有结松, 所贵因地制 宜, 不可辨效成法, 无毒熟之赖亦核。

一、麦地、只能科中晚之梯。因待麦收获。英时已晚、且麦乾 土膏、非厚蘸不可、惟麦地公腰、凡過寒冷霉雨、浸灌棉根、延及 麦根、可免亦死、菊种之得法。晚种亦可早收。若下等明因及久不 种慾之地、切勿愈收查之機例。宣并查接獨之。连可多心。

二、 由實施、 披土青尤甚、菓子未刈前即宜先機棒子。 此谬所云: 天摊花也。凡田中素少草, 种者宜之。若田多草, 种必须×,菜子后, 用犁犁后种之, 然为时已晚, 难載大稔。

三、豆地、上年种吐箭者,俗称稻版地、种档最为绵宣、松又有久草之豆地、棉盖出、常加木耳、未易长火、若当蛋豆叶咕嗪之时、连通螺雨、棉叶多锈旗、旗质烂死无效、此等处最不宜。若可水漏分、堆可蘇利。然不得多也。

四、曹德单夔地、最原厚必有大获、然亦有害。一書干多地委、 鄭規會中, 庄宜多下神子, 一时不能尽食、候博长大、 即免业事。 二書于剛长, 楊葉大炭, 长杆乌黑不能站鈴、俗称雄花, 实由于單 糟耳.

五、單地,即无卷點之地也。此地种棉要穗。薄云,数凹省一 熱,富熟地方者。爆單地因東伤,項下寒冬間皮狀上,故又而是大 焊始。润灌易要,故特他之法。未释故泥松,既符歌泥实,疾必嫌 輔暇少之。若有春數之地。不囊用碌碡者,即以足致之。亦一点也。 糖乎被及假实者,必收大有力、若不致实即倚行。如尚称不易长人。

六、冷沙地, 此等地不應干旱, 故为旱年种棉之佳地, 惟遏寒 **冷霧**雨, 多敬淹死, 即存者亦萎缩不发旺, 特秋始茂, 此地冷彼然。 宣掩麦为最佳,又此等地去草甚难,棉为草里不易生长,故一见有 草即塘拔去。

七、铁屑物肝地,此地无慮草藥,惟需獨过后,天豬四五日此 確如稅,不可斷,花必須添水,然亦藥如功,特法甚不易,須天初 放排,而仍泥泞之时。急雖勿媛,一见阳光即確如缺朋矣,此为最 下等之機旧。

黄宗坚为光绪年间上海人,《种棉实验说》记述的正是适宜江南自然 环境的轮件形式与土壤习性。在江南的自然背景下,除实行棉花、水稻 这 基本轮作制度外。中、晚棉可以与小麦进行轮件。汀南一带冬小步 选择中、晚棉种、才能保证农时的衔接。此外油菜、蚕豆收获后的空地 以及荐饶草疃地也可植棉,苕饶为市作绿肥的草本植物。这一类上地虽 然能够与棉花轮件,但其结构都小理想。棉花与小麦、油菜、蚕豆以及 若馀之间的轮作、相属土在春熟地上的后作。另有五春熟地, 即经对体 耕后的土地,可直接种植棉花、需要注意的则是耕能得法。经元、明、 给一代江南地区植棉枝术逐渐成熟。植棉区域与收益也有了长足的发展。 如清人褚华所言"邑种棉花白海峤来。初于邑之乌泥泾种之。今遍地皆 县、农家赖其利与稻麦等**®。进入20世纪、随着陆地绵引进、棉花种精 面积扩展,棉花与其他作物轮作方式也表现多样性。表 <9-2-8> 为 20 世 纪30年代上海嘉定农户用地调查样本、被调查对象土地人小不一、但农 作物组合与轮作形式却基本相似,归纳各个样本地,可将江南地区基本 轮件方式总结为一个私式(见表 <9-2-9>)。如表 <9-2-9>的范式, 夏作 之中棉化和水稻占 七要地位, 但连年棉花, 或连年水稻现象几乎不存在, 多种作物的轮件现象十分突出。

南端衍 1 添北, 台台樂引透路地鄉。 成为 火電泵的植物地、棉花, 在單作面积的 40.2%。而水稻的古地比例仅 2 2%。湖邊及城附近的依江 冷积的面積 : 還宜种植水網, 片与賴花浸汁化作, 其他地 5 水 5 平 5 地 物轮件, 夏季作物中 5 中内 3 年 种植橄花, 1 年 大 1 2,1 年 其他作物。 元 麥即大麦。 以以与椴花、 大 日 实行。 年 3 熟 4 轮 4 被 6 地 可 两 新 4 地 然 1 年 5 地 然 1 年 5 地 然 1 年 5 地 然 1 年 5 地 然 1 年 5 地 然 1 年 5 地 然 1 年 5 地 然 1 年 5 地 然 1 年 5 地 然 1 年 5 地 然 2 地 所 2 地 然 2 地 然 2 地 然 2 地 然 2 地 然 2 地 然 2 地 然 2 地 然 2 地 然 2 地 然 2 地 然 2 地 然 2 地 然 2 地 然 2 地 2 地

② (清) 核华 (木棉谱).

要9月播种。元麦酸不同了,4月初即可收获、播种期又在棉花收获之 后, 具备与棉花轮作实行。年两熟制的时空条件。正是这样的原因,南 通一带实行棉花、元麦 年两熟制,同时棉花也与小麦轮作,实行两年 :熟制。

表(9-2-8) 20世纪30年代江南农户用地调查样本®

地号	由积(亩)	民国 1十 五年夏作	民国二十 五年年作	民語二十 六年夏作	民間 .十 八年冬作	民国 十 七年更作	民国 : † 七年冬作	民国 [十 八年夏作
ı	.2	水樹	体纲	棉花	小麦	水稻 (10) 大豆 2)	休何	略花
2	7	棉花	小安	水枢	休闲	棉花	重せ	水稻
3	8	相花	撒拉	水稻	休闲	棉花	大変 (3) 小変 (5)	水幣
4	2	標化	大龙	大豆	元度	棉花	休间	大豆
5	3	人以	元度	棉花	養豆	J. S.	元變	棉花
6	5		休閒 (4) 小麦 (1)	格花 (4) 人豆 (1)	蚕瓜 (2) 人皮 (2) 小皮 (1)	大豆(1) 水稻(4)	外例(2.5) 蛋豆(2.5)	梅花
7	s		表豆 (3) 元支 (2)	9.6	元変 (2) 休閒 (3)	10	小変(1) 大変(2) 九変(2)	大百 (2) 水稻 (3)
8	2		養豆	水稻	体例	稍花(1)	重災	水稻
						大豆(1)		
9	1		小麦	大豆	休间	納花	小麦	水稻
10	2		元皮	100	遊草	水柄	元庚	棉花

表(9-2-9) 江南作物轮作范式®

- 户经营土地	第一年夏作	然年年作	第二年夏作	第二年年作	第三年五作
50%	棉花 (大豆)	小妻 査任	水石	元安 休闲	棉花 (大豆)
50%	水相	変类 休闲	梅花 大江	查引 安央	水相

2 华北地区棉花与其他作物的轮作形式

且然早在明清时期华北地区已经种有棉花,但面积扩展并逐渐提升 为与江南、湖北并列的主要植棉区,却是在陆地棉引进之后,这时已进 入民国初年。因此,考察华北地区棉花与其他作物的轮作形式。煮点也

①、日 南滨洲铁道株式会社调查館(紅苏省南蘋县农村实态调查报告书)。1941年、第41~69页。

① 、日 清铁 | 海季务所调查室(|海特别市嘉定区农村实态调查报告书)。昭和十五年 (194.) 第63~65页。 ② (日) 肃铁上海事务所调查室(上海特别市嘉定区农村实态调查报告书)。昭和十五年 (1941)、第61 页。

应放在民国时期。

美棉在华北的种植始于光绪末年,但前数年的成绩并不好,故不能 广泛普及。民国以降陆地棉种植面积有了快速增长。其原因可归为这样 几点: 1) 美棉比中棉对土壤的适应性强,因而当粮食作物耕地转为棉田 时,则多属美棉。2) 美棉胶中棉的售价高,故农民多愿种植美棉。3) 从民国元年起,农民有20年种植美棉的经验,美棉的栽培法已经得到 改善,这是美棉快速扩展的技术基础。在这些推动棉花扩展的诸因素之 中,植棉的收益对于农民最有现实价值。叶笃庄针对华北植棉业作过这 样的研究,以民国十五年的棉花、小麦、高粱、玉米的价格作为100, 即民国十八年的指数为: 棉花 111, 小麦 123, 小米 100, 高聚 110, k 米 106: 民国 | 九年: 棉花 108, 小麦 119, 小米 99, 高號 108. 玉米 109。但从屋围二十年、允ま从民国二十二年以降、谷价暴落、种棉较料 其他粮食作物有利,尤其美棉更为显著。所以棉田面积从民国二十一年 起,至民国、十六年止,年有增加0、若以上的价格变化比较不能完全说 明问题,那么表 <9-2-10> 13表 <9-2-11> 列举的数据则足以具备说服力。 券 <9-2-10> 列举的华北地区两年三熟种植制度下粮食作物与棉花收支比 粒,粮食作物多数支出大小收入,少数收入略高于支出,棉花收入全部 大 F 支出。表 <9 2-11> 为棉花与粮食作物的纯收入比较, 各地之间, 棉 花也存在收入为负值的情况,但粮食作物的歉收现象占据的比例更大。 通过这样的数据,对于棉花能够成为华北地区重要农作物。并且扩展为 全国主要产棉区有了进一步的认识。

表(9-2-10) 20 世纪 30 年代初华北两年 : 熟地区棉花与 粮食作物 - 亩收支比较 (元)[©]

1540	48	花	典	10	+	46	小変。 王米両 (第		小煮、大豆, 亚米两年三熟 (第二年)		
別班区地	收人	支出	收人	支出	收人	支出	收入	支出	收入	支出	
山东齐东县			15.65	6.95	9.5	6.5	6 28	8. 29	5.75	6.30	
山东鲁西区	13.50	9.42					9.06	7,96			
河北西河区	14.46	8. 72					10 48	11 51	9.47	.0.59	
阿北通县			11 15	9.54			6.49	7 96	6. 24	7 99	

① 时寫在《华北梯花及其槽产制题》,大本新英印 竹局 1948 年版,第 79 页。 ② 、日 南衛荷製路棒式会社调查部编《走支辖花廊题》。 日本评论社 1940 年版,第 277 ~ 282 页。

表(9-2-11) 20世紀 30 年代中后期鄉花与粮食作物一亩纯收入比较 (元)®

作物到查地	梅花	高限	玉米	小麦	小米	山学
河北丰絢县	2.22 (+)	0.71 ()	4.61 (+)			
河北鉄雕县	6.57 (+)			6.18(+)	15.77 (+)	
何北南苑县	12.51 (+)		5.03 (-)	9.99 (-)	10.88 (-)	3 94 (+)
山东临唐县	5.35 (-)	8.90 (-)	3, 10 (-)	4.87 (-)	3.13 (-)	
山西族游長	8, 19 (+)	10.70 (-)	13.19 (-)	2.82 (-)	11.48 (+)	
阿北王定县	18.16 (+)		17 B3 (-)	18 23 (-)	9.66 (-)	29 80 (+)
柯北东允县	23.85 (-)	33.77 ()	24.04 ()	23.64 (-)	29.13 (-)	
河南斯乡县	16.88 (-)		10.90 (-)	11 73 (-)		

梅花大煎积矿灰, 必然会占据其能农作物用地、坏北带地利用主要 实力以关等作物小麦(大麦、菱亚、胸或、油菜通量炸。但面积极小) 与夏季作物小麦(大麦、菱亚、酮或、油菜通量炸。但面积极小) 与夏季作物小米、高级、玉米夏夏亚、蜀山、华红桐社的两年。制制、此外也存在 午一熟制、问点、山东南部、几苏北部也有"年两熟的形式", 格花取代哪种作物与熟制有直接关系, 冬季作物小麦为核心的形式, 格花取代哪种作物与熟制有直接关系, 冬季作物小麦为核心的形式,格花取付哪种小小麦的了上旬至10月上旬播种,成此时心在6月上旬,尚棉花的一排特别为5月上旬,此时能小少麦之间,此时能小少麦之间,此时能小少麦之间。

当然有些地方也会实行不完全的两年三熟制,使棉花出现在两年三熟的 土地中,如冀东·带与棉花相关的轮作有这样的形式;

第三年。 ——小麦收获、后作谷子®

在这样的轮件中, 棉在井沒有参与小麦皮育作的轮件, 却如同一年 熟明、独立占用一个完整的生长期, 受生长期的制的。多数情况下临北尺 能花一年,熟种植制度中与服务作物态度。 瓦米等进行轮件, 并占据夏季作物的用地。 表句 2 122 为2 00世纪3 00年代毕北松区梯在号主要确设特别的银铁计划,在10年代中,虽然条字编花籽植面积井非有较扩展。 自总动参加呈现上 日本步、在棉花而积于原的同时、年季作物小麦安化不大、夏季作物小米即原、玉米、九省种植面积冰的场势, 但各省前便定并不使,唯有各省高度种植加县延出一级的减少。 号级高频频量手件物料植面积减少的旅风并不单 , 但格在面积扩展"是 一个重要原队"

表(9-2-12) 20 世紀 30 年代华北地区梅花与

*	华份	1931年	1932年	1933年	1934年	1935年	1936 4
Т	棉花	9265	8953	8909	9649	8505	10623
17	小麦	32054	36032	34841	33396	37223	29730
	小米	17996	18448	18086	18235	17968	17773
#E	モ米	12821	12959	13499	13736	16733	15728
	高架	13244	13926	13653	13875	11571	12454
	大豆	4969	5387	5230	5292	4973	4602
ds L	標花	8551	5496	5442	5373	4336	6239
	小麦	51677	64185	50172	52856	54482	5.730
	小米	16355	16249	17662	17211	15197	15992
	玉米	9549	10982	7958	7546	9519	8205
4	高限	21335	18568	17854	17631	16081	16701
	大豆	17761	17963	20183	21071	20609	20072
PF .	棉花	5941	5973	8028	7636	5008	8553
	小麦	59690	64337	58876	57106	58853	61425
	小米	15251	15664	15886	15815	17304	13406
eN -	玉米	9427	10425	9065	9101	19573	9760
	高架	13489	13408	13145	13568	11751	12347
	大豆	12228	12000	11428	11659	11342	10811

① (日) 賞永地区农村实务调查班《奠东地区 十五个村农村实务调查报告书》,《平谷县 夏各庄、小辛寨、胡庄 - 报调查报告》, 昭和十 年 (1935), 第 106 页。

对于移花占用 年 鄭朝侯田則地的原因, 叶宫正克名外於的擊擊。 位认为喀田发展首先侵入的是生产力效低的 年 熱件物應帶, 武次大 经均每年, 熟財地, 原因在于, 相田占据 年 熟谷物用地, 每增加 亩, 大约碱产 100 市万左右杂粮, 若占据两年 "熟朝地, "季杂粮 100 斤加 1 半个小麦 50 斤。总减产 150 斤"。在利益的比较 F, 人们自然会 将舱田首先投向一个一颗余橡胶 75

在 年 熱种植物度背景下,棉花迭竹现象不多。即使如何北水年 县檐花连种 年,其后也高成种谷 次,此后再种棉花⁶。多数地方实行 稀充 高粱、人 5等特物之间的轮件。为了保障收入。 户耕地常被分 场数却。同时与翰教和《阳传》

缩总检查多。传入路径多。种类种代过程复杂。各类棉花种效中, 最近 具有社会经济意义的方型朝草本德与陆地馆、从空湖神梯化入中国, 并在岭南市场种植。别宣测草本棉培育成功并代入长江流域、其间历时 数千年, 元明两代臺洲草本棉培育成功并代入长江流域、其间历时 数千年, 元明两代臺洲草本棉木仅取代了西城"带传入的非洲草棉"而 且取代了麻菜作物的地位。成为上要纤维类作物。经过五六百年种城。 19 由党址统制引入中国。中国棉化种类出现第二次品种雄替过程,并形 设确比方两头棋棒框区。

第三节 主要蔬菜地理分布与上地利用

藏寮ы然不是农作物中的上颚成分。但在人们食物中却占有重要地位。 古人有"谷个熟为饥"提供熟为锚"之说、将谷与属并列,足见属案企业长之中;有百的位置。据案种类繁多。具有一般佐餐价值之外,当餐祭有着与农不同的地位。

- 马铃薯传人中国及其对于农作物分布高度界限的拓展

马铃薯属于凝聚整合与藏炭双螺属性的作物。 传入中国压入们给予 吃拌等,帮予、车节、上低、的磁等不同条件。 乌铃薯是外来作业, 对于中国农中、中国社会起联大功戴的作物。 它的传入不仅仅在于新品 种增加与食物资源扩展、地理学及义型为灾出,这一小物传入突破了农 作物除放价率是分布界度。在新度水业特值空间向同时。实现了农作物

 ⁽⁾ 計算性(染光線花及其增产河戲)。大泉新兴印书局[948年版,第92~102页。
 (2) 曲直性(河北線花之出产及廠运)。商等印书馆[93]年級,第52~53页。

垂直分布的一大跨越。

马铃薯原产于南美洲,大约 16世纪上半叶传入欧洲,并形成西班牙 与英国两个最早传入地,此后以两地为核心逐次传入欧洲各地,人约 18 世纪末传入中国。

(一) 马铃薯传人中国的时间与路径

在各無形成的马铃薯湖客名称中,有"爪哇薯"之称"。也有"杂"也"之称"。也有的文献直接出现这样的记载。"洋学小俄罗斯"。"近有自法国来解析。百日熟、年中。获""。但所有这些城北于民间的设法。均带有坊间侧垂特点。不能现作论析马铃薯传入中国路径的依据。目前的研究中、关于马铃薯传入中国的时间与路径存有不同观点。归纳起来为这样几种。

① 作入时间16世紀退。这 "最后的提出、据了《长文客店》为《 上寸的记载。上节"给此以中格花生及香料、今似字,他此次於片"。 《长安客店》作者等 蔡为明朝人,万历年间腾成此书。覆十样、佟绿亚 幼依这段处藏提出 16 世纪后期传入边,并认为京中城下为公岭 审斗别传 入地。 比该 代入地。"均省"令外侧位老师兼任舱和文学。

② 外入时间为17世纪或。20世纪60年代则,为18点在《五字史》 13月 1650 年4人在台灣哲劃转導 此所何期權在《美州代物的引进、代播发展对中国操作生产的影响》 "文中进 步落实了法" 促炭 寒腐于破壞 "块顶尔" (明111 am Cambell 1) 的意行 homoza under the Datch,其中提到商兰人与利,斯特儒斯(Henry Struya)曾 11650 年 對过荷 "古我下的合海,他已注意到荷兰人到进的 5 钟看让给人音响 特框、此外, 劳弗(Lauter)的著作 The American Plant Wigration. Part I. The Potato 又提到的"人将马锋等于16世纪大龙" (12 世纪号》 2 十二年 18 世纪号》 2 十二年 18 世纪号为龙岭山南边宫海县,宋边号参 第的级种"。荷兰人代入台阁设,为佟屏亚、粮干样等所接受,并认为由

① 民国 (南澤臣志) 春五 (物产)。の 前株 (台灣府本) 券 七 (集产)。

② 乾隆 (台湾府志) 卷 七 (物产)③ (液) 参迎子 (寄宮紀定)

① 汽国 (機械長去) 卷一一 (物产去)。

② 終厚正《与特響変略》,中国收率科技出版社 1991 年敬、舉十軒《生工學語中對舊書 和對中舊的形型》,數《中国古代教育報》、安全版版計 1890 年版,第24一 248 页。 ② 對所據《美術作物的号雄 传播及其效中國粮食生产的影响》。《世界农业》1979 年第 6 题



(1) 2 马铃薯传播路径图

台湾至福建等东南沿海地区至内地,为马铃薯传播路径之一。

③ 传入时间18 世纪说。这 观点则编奏出或晚,冷茂是这一观点 的代表者。他以为中国引帅号特蓄的篇早时间应在18 世纪,此时欧洲人 已经养趣认识别马铃薯反片的查用价值。在这样背景下由传数于们带到 中国。至于马铃薯最早在人地。根据地方点的记载两两地区与山西均有 可能?。此外,别据定量然没有对这一问题展开论述。但他指出。"马铃 薯传入中国,迄今不过 百余年。""9这是与谷茂明确提出的18 世纪说完 全相同的废仇。

在上述:特處点中, 我认为谷孩搬制的10世纪设与事实服为拨近。 岗定16世纪说, 必须对支撑其他观点的依据"甄斯立行审谈。支撑16 世纪说的依据为《长安客话》, 谷茂的文章指出, 蒋 "赛冠名上立的是 上节, 而不是马锋寨" 证据来自于输光后 《农政令书》, 此书是这样记

[○] 報干祥 (16-19 世紀乌幹暮在中国的传播》、(中国科技史料》、2004 年第1 期。 ○ 舎夜等 (中国马铃薯就得更考略)、《起北农业人学学报》、1999 年第2 期。 谷茂等 (中 限金原马铃薯量早至 种种间之辨析》、(中限农业》、1999 年第3 期。

① 胡锡文主輸(中國农學達产选集・粮食作物)。农业出版社 1959 年版,第 24 页。

載的: "上芋, 在上点。 名黃歲, 毒生叶如豆, 根侧如鸡卵, 肉白 皮贵, 可头汁煮食, 亦可嘉食, 又煮芋汁洗蘸衣洁白如玉,"也上半是中 闰古代重要的*美性物。(太平鞠歌) 引(风土让) 去。"上芋, 星生根 如鸡、鸭卵"。与海外传入的马铃薯并非 物, 既然土豆是土芋, 不 是马铃薯, 那么《长安客店》关于土豆的记载也不厚作为马铃薯传入的 过据。

在肯定了与《长安客话》相关的16世纪说不能成立之后。需要分 析就是 17 世纪说、事实上无论 16 世纪说、还是 17 世纪说、据存在。 个共同的问题。即欧洲完成了从观赏植物、药用植物向食用植物的转 变。用了多长时间。换句话说、只有马铃薯成为食物中的一部分。才 有可能远途从欧洲传入中国。对此在俄国学者 B.C. 列赫诺维奇撰写的 《栽培马铃薯简中》立中谈到、欧洲人第 次认识马铃薯是在 1536 年。 ·支利班牙考察队在哥伦比亚境内的马格达莱纳 (Magdlena) 河上游 看到楼部有淀粉的植物目开味道很好的淡紫色花。大约 1565 年马铃薯 物运企西班牙,当时西班牙国工解把它献给有病的罗马龄事序尤四世。 英国人认识与铃薯没有依靠西班牙人。阿德米拉尔·德里克(Admiral Drote) + 1578 年发现A 智利海岸的近的草森 (Mocha) 总种植的马铃 剪,可能 1586 年英国人格马铃薯运回图内。即无论而班牙人还是英国 人。将马铃薯运司本国均在16世纪下半时、此后不久将物类家分别对 引进的马铃薯作了详尽的植物学描述。根据他们的描述与绘制的图形。 最初引种的马铃薯分属于不同种类、但安第新山马铃薯短目服类型占明 显优势。马铃薯引入欧洲、最初作为药用植物在欧洲传布、与玉米等新 大陆的作物不同。它种植在药剂师的基础与植物园中,而不是作为食物 捏介备点上, 化原因在丁镇日用类型利用价值低。属于长日服复利类型 传入欧洲, 并经药剂额、植物学家的培育、疣种之后。至18世纪初具 有经济价值与食用价值的马铃薯在欧洲真正培育出来、马铃薯从药剂师 的菜园到农民的菜园大约用了150年的时间³。B.C. 列赫诺维奇说得非 常淡荫。18世纪初马铃薯才成为农作物。其制成品也才列入食物之中。 那么也只有这时马铃薯传入中国才有价值。因为无论马铃薯传入中国以 何种命名出现。但多之其下的都是作为可食性作物而列入记载的。因

^{○ (}明) 徐充启 (农政全书) 答 七 (何艺)。
② (太平衡市) 卷九七五 (聚部)。

^{○ (}依) B.C 列标诺维奇《栽培马特等简史》。 依《马铃薯遗传学》、农业出版社 1981年版,第2~9页。

此、遗过马铃薯传入欧洲经历的认识与育种过程,18世纪前任何 个时 期, 马铃薯作为食物传入中国的可能牲都不大。即使18世纪, 也应在 后半叶完成传播。

另 个需要探讨的问题是马铃薯量早传入中国的地点?何炳棣对于 方志中有关马铃薯记载的摘录,是 份研究马铃薯传播路径的重要依 据, 若将这些方志所代表的地点以及两人见闻录绘制成图, 从云南经归 11、湖北、湖南、陕西至山西、塞外暮岭尔、塞天、吉林、翼龙红形成 线,这些记载马铃薯的方志83%以上出现在这线,福建、上海、台 湾以及新疆、甘肃等地则游离于此线之外。依照文化传播的基本规律。 文化信息密集之处往往就是文化传播的路径所在,因此这条路径所证伸 的端点,有可修就是马铃薯传入之处。马铃薯带软传播区的 端是东北 地区,与俄国相连接,因此了解俄罗斯接受马铃薯的时间对于提计问题 一分重要。当铃薯经胺兰等国传入俄国。于1764年传入基辅的菜园。 伯农村小小旬道这 化物。1765 年晚国权老院发布了关于俄国种精马铃 鄭的第一道指令,至这一世纪末马铃薯在与芜菁竞争中,获得了最后胜 利①、马铃薯在弹目的依据首次起始上基辖、圣彼得保、然后回东越过 乌拉尔山进入西伯利亚地区。但在18世纪夏正获得种植成功的地方为 以予彼得保为核心的地区,而与这条道路相连的中国东北各地关」马铃 要的证裁局引现在20世纪。因此马铃薯通过这条路径传入远东。进入 中国的可能性不大。

马特雷亚米伦梅医的另一编是云湖。与云南积峻的危险刻。印度、马特鲁传入印度的时间往中间尽。人约在17 世纪晚期。另北名
Americam Plant Migration—另中或马特雷传入印度。看的时间和各级
区种植物效效还比较评别。他是到时诸岛特鲁传入时间。1822年记录的印象。 发生已留下的记载。他近过途形态记录的,还比此晚期当特鲁传入五 发地区比较稳妥。作者引用用 菲利普(II. Phillips)1822年记述的情态。"一十年前上北年印度东岛近非常少是。但现在它们的种质模型的一个可观。引导播发到这些材料的长入印度采船的,在之后多年中它们在。在灭地区有银矿的收收。虽然不失没有美洲和欧洲的大,组味道。点也 不为。"此外根据正实路景照所迁游(Hastings、1772—1788年在印度) 仍记录"一些世生。约1826年,现在全场中的

① 使 B C 列赫诺维奇《藏培马种曹简史》、薇《马铃薯邀传学》,农业出版社 198.年版、第 9~ 14 页。

以已经全印度种铅。根据引令署传入印度的时间增剩。中国和值的马铃薯餐间能来自印度。全于具体进入中国的路径比较复杂。劳命的悬件故 贵,马铃薯参西南端片传入中国不仅有印度。客聚花。通过中电子的 形成,条件槽道路,这就是包括德南东北及《南小部分地区的Tooking, 这里关于马铃薯最早的心理是1807年,从这卷进路马铃薯田巴塞尔果 (Bartheleny) 引入了前族及其邻近烯区。这样看来直接源自印度或转道 越南、都中能是马铃薯进入中国的入境地。

西南地区种植马铃薯最集中的区域为四川,来自云南的记载反而不 8. 若认为云南县自西南至东北马铃薯带状分布区的最早传入地、那么 如何解读这一空间分布联条? 20 世纪中期对云南各韩调查结果为政们 提供了答案,云南种植马铃薯的主要属于居住在山地的民族。如彝族 是种植马铃薯最普遍的民族,武定县力德区(今万德乡)位于山区,境 内属于高寒止区的耕地占总耕地 69%, 半山区占 26%。河谷为 5%。调查 显示当此农作物包括洋芋、即马铃薯0、另一麻肠分布区永仁县以生山 区为主, 七要农作物中也种有洋芋草。镇雄县彝族聚居区同样属于半山 X,村寨建在山坡上,四周群山重叠、农作物适宜包谷、豆子、洋草 管®。實成其被連各廳施材塞位于高賽山区。活宣作物为在谷、訂了。 洋芋等®。弥勒县彝族人生活的村寨也在山区, 年中霜期约为 150 天, 震期结束,3~5月又为1季,农化物以玉米为丰,此外还有小龙、大 麦、洋芋、荞麦等®。景颜人的村寨也位于山区、柴河县景颇人聚居的 邦歪寨除河边有极少的平地外,俱系山谷,当地农作物种有洋芋®。马 铃薯属于高寨地区作物。坝了是云南主要农业生产地区、地势平坦、灌 溉便利, 1 要农作物为水稻、小麦等, 1 活在坝子内的民族 般小种植 马铃薯,但居住在山区的民族却基于自己的环境条件选择了马铃薯、且 在接受马铃薯的同时、将自己衬塞棚存的土地依自然条件安排不同的农

① Berthold Laufer, The American Plant Migration The Polato Field Museum of Natural History, Chicago, 1938, pp. 90 ~ 93.
② (表別人強か 万次額目発表)と方を回答う、他中国科学院把握研究所公職に基項合性。

五南省民族研究所《云南彝族社会历史调查》、1963年、第1 2页。 ②《水(長海出 彝族社会测查》、截中俱称华定民族研究所以海民族调查组、云南省民族研究所《云南彝族社会的史调查》、1883年、第75日。

④《領維並等房內亦水井多孔平沟下鄉鄉數社企調查》、機中国科學院民族研究所云南民 數調費指、云南省民族研究所《云南鄉鎮社会历史調查》、1963年 第 31 135 页。 ⑤《富飯法 戶屋子多长房村衛數社企調查》、每中面科学院民族研究所云南陸整调查性、

[《]皇政法》中是《今天公司海默和公司市场、数年间和子院民族研究和五海民族调查证、 本衛舎民族研究所《云南彝族社会历史调查》。1963年、第164—166页。 《资物及香、水彝族阿班及社会调查》、数中国和学院民族研究所云南民族调查组、云

南省民族研究所 (云南彝族社会历史调查》,963年,第2.1 213页。 ②《研问丛学永区郑距顺社会历史调查》,载《梁颢族社会历史调查》,云南人民出版社 1986年级,第134~136页。

作物,如何于但川境内的龙人头等独称正米、套度后,"每坞种洋车、 油炭"。先人的上地利用形式说明,即使接受了马特需,他不会增能给 料其他作物物饱后安排种能设建构高操作物,为了能够扩大种植态度,马 特署的种植位取只能是海峡更高。更高度等特征始出为。以上所有论述 医规明的只有一点,即云南只是马特薯的输入路径。但境内共不是所有 地方都是马特薯的适宜生长地,生活在平坝的民族儿子没有证券往边种作物,只有山区的民族将马峰帮助从市物组成之中。但山区因素。能够纳 人记载的程少,这就是云南方志中对于马特署让载水布多的原证。经过这 样的环境选择,马特署推搡北上。进入四川下段山地。两年北坡是陕 点,湖北以及山西等地,在传播中逐渐成为这些容份高率山区的主要农 作物。

何炳棣的研究中提到威廉·坎贝尔的著作 Formosa under the Dutch 中一段记载, 他说荷兰人斯特僧斯普于 1650 年访问过荷兰占领 N 的台灣,他注意到荷兰人引进的马铃薯已经在台灣种榜。劳弗在著作中 还提到西方人绅子 1700 年前后去过杂山岛的定准县。 差见马铃薯的袋 种。何始被提到的西方人所见台湾等地种植马铃薯的情景。并不影响对 于马铃薯在中国中部形成两南一东北向传播带的认识、由于荷兰人对于 台湾的占领以及东南沿海的区位关系、马铃薯有可能率先在这些地方引 种。但受台灣以及圍游一帶的澤执环塘腳制、种精勢學不会理想。 马铃 薯适宜在冷凉气候条件下生长,气温较低的地区种植,其种性不容易发 华淑化,而在温度较高、温姆较低地区传播而临的最严重幻腾之一般甚 退化。由于栽培过程中有衰退、无性繁殖病害积累的问题, 马铃薯传播 的路径很容易中断³⁰。此外,作物之间用地之争也影响马铃薯传播,闽浙 以及周绍山×主要种植玉米、甘薯以及芋类等粮食作物。各类经济作物 占据的比例也较大。马铃薯在亚热带气能条件下并不理想的产量没有引 发人们增加种植面积、取代其他作物的热情,自然也难以产生进一步推 广的动力。

在明确了台湾乃至下闽游 带对于马铃薯的快播不具备意义之后, 再要针对自云南至朱拉这条炮南。朱北向马铃薯传播带引发的次级传 播做进一步的说明,无疑山区是马铃薯适宜的生长地。这里所说的适 宜性, 方面来自于作物本身的生理特征,另 方面在于人们的需求。

① 中国科学院民族研究所、四川少數民族社会历史调查组《羌族地区近代经济资料汇集》。 1963年,第12~13页。

② 丁晓蕾《马铃薯在中国传播的技术及社会经济分析》。《中国农史》2005年第3期。

(1) 马铃薯主要分布区与环境选择

何価機で意中》集的马铃薯記載基本包括て方志中相关信息、在此 基础】添加其他文献的记载可以基本复原马铃薯的基本分布状态。从这 此立献记载可以看出。四川、湖北、陕西三省是记述马铃薯种精量多的 省份,由于这 时期文献属于定性记述,没有种植规模的信息,通过这 些记载仅能获得川、鄂、除、省种精马铃薯的具量多这一结果, 却无从 知道其确切规模。20 世纪中期的调查,对于马铃薯在各省的分布以及种 植规様有了经确切的了解。表(9-3-1)显示。整哈尔、山西、广西三省 马铃薯在耕地中占据的比例最高、察哈尔达到 6%, 山西为 2%, 广西也为 2%。 1. 地比例为 1% 的为占林、绥武、甘肃、湖北、广东。占地比例不 足 1% 的则是黑龙汀、热河、宁夏、陕西、山东、湖南、浙江、四川、云 南。若从各省马铃薯的实际面积来看、刚山西居首、暮岭尔为次。作物 在耕地中占据的比例说明了这种作物在当他的重要程度, 而实际种植而 积则与需求相关。因此从这两个角度看。山西、赛哈尔都属于20世纪中 期马铃薯的主产区。若将山西、察哈尔与川、鄂、陕三省连为 线, 在 空间上构成了东北一西南向的马铃薯种植带。这 种植带不仅与前述传 播路径吻合, 且在这一种植带范围内, 马铃薯不仅沿时间序列具有自南 向北的推进过程,也有种植重心北移的趋势。

表(9-3-1) 马铃薯种植面积与在耕地中占据的比例®

省	面积 (千亩)	北例 (%)	省	面积 (千亩)	(%)	æ	面积 (千亩)	比例 (%)
黑龙江	159	< 1	陕西	90	< 1	红西		
吉林	267	- 1	北南	1317	2	御江	46	< 1
辽宁			河北			101.04	120	< ,
热阿	36	< 1	由来	373	< 1	福建		
裹哈尔	942	6	經由	174		1.4	493	- 1
袋运	136	1	江苏			11.00	729	2
中夏	1	< 1	安徽			贵州		
新田			湖北	569	1	云南	390	< 1
EF.RE	269	- 1	排除	1	< 1			

马铃薯形成这·嫩理分布格局是这 作物环境洗搭的结果。乌铃薯 属于高寒作物。原产地为南美洲西海岸狭长的高山地带,经过环境选择 在世界各地均以中高纬度地区以及山地作为主产区、无疑这 作物在中 国的主要分布区也具有同样的高寒属性。自马铃薯传入中国,在各类文 献中都留有这样的记载,四川涪州"崇迁、武隆多态山、产泽芋、红 墓"中。人宁"洋芋……邑高山多种此,上人赖以为粮。邻县贫民来就食 者甚众"[©]。南汀"北部多山地,以包谷、麻、豆为人宗,间种养安、燕 发。而洋芋、即马铃薯。尤为山民食料所资……山坡地 前尝挖芋十余 石。番薯,俗名红若、惟低地种之"9。云阳 "民食以包谷为紫膳、次则 红薯、羊牛**3。陕西宁陕"洋牛,此种不知所自来。山多种之,山民精 以济饥者甚众""**。孝义 "洋苹、俗传此种系嘉庆时杨大人(满春)白西 洋带来。高山民以此为中食"D。风县"高山险僻宜洋芋"B。湖北施南 "郡在万山中……近域之香腴沃野, 多水官稻……乡尺居高者, 特包谷为 正稿, 居下者恃甘薯为救济汇编……郡中最高之山、 独仁苦寒、居民名 种洋芋"3,咸丰"洋芋,高山量宜"9。对于同一种农作物,各地农民洗 接种植的地段未必完全一致、唯有马铃薯在南方各地几乎全部洗涤在山

日 东亚研究所《支那农业基础统计资料 1》, 爱信堂印刷所, 昭和十五年 (1940)。

第5~8页。 ② 同治(洁州志)卷-(與娘点)。

③ 光緒 (大宁县志) 卷 《地理志上》

[○] 元州 (大丁丘本) を (地匹本上)④ 民国 (南江县書) 第 編 (物产志)。

⑤ 民国 (太泉县志) 卷 (礼俗)。

⑥ 恵光 († 陳 † 古) 器一 (興地志)。⑦ 光緒 (孝文 † 古) 器 (風俗志)。

② 光绪 (风县志) 卷八 《物产》。

② 元昭《风景志》卷八《初广》。③ 同治《歯寄府志》卷 〇《风俗》。

① 阿治 (減率县点) 卷八 (食食)。

区,"高山多种此"、"高山民以此为主食"成为马铃薯经环境选择、社会 选择之后的结果。

马铃薯放还泰岭之后,向北方延伸、随着桃鹿带头腿温带、磁带的 比德等、定果布的途步变化。与惨零种他未必、定限于山地、在布版 地带也显示州优势。光绪《山西遗志》载。"阳平、梯北广、边显以为 粮。""俗呼叫勇重"。长城后被他带气倾寒冲。在其他作场为"阵体机 克地,且往如飞种和气势器。这样人及复接在《他安玄集形》如此载 道。"昭宇黔議有之"。但"山西种之为旧"。俗吟山两道。这是则长城 有些如山两等地与铃薯已处走向。 散农田、成为农作物的重要构成。贝 是在山西省阳下"石谷不使也无想,还有咱的。由山两道。这样的农场。 不同的作物环境选择完个个同,而与岭南的种植地往是其他作物不适 行的运常。应少组立90年代出现。一带归价格地往身是其他作物不适 行的运常。应少组立90年代出现。一带归价格地上零种也成乎 加之的大德、赤岭、明阳、平泉、波顺、树场、早湖、华平、上沙、中 地区的灰德、赤岭、明阳、平泉、波顺、树场、早湖、电影子丛手中与 等列入上吸水件物的以近镇场。最少,他附端地处据占高级边缘地带。紧 对他国经的地位。

(三) 马铃薯传入的地理学意义

马特雷高媒体物的属性, 导致这 作物体入之际突破了中国皮件物 原来的垂复分布房限, 称杂件物整体产品的废弃户 7000 米产卡, 农业 开发空间可可为两个层面。一为水平率减过程。突起也我中静使他们不断扩大, 另 万面为海拔高度的提升。 表现为农业种推野股的地布。随着马特雷的引进,山上开发中女体物实逐原存伸的异量的记载。则见 1 名地。 那北房县多半处了山风。"近端 一有相阻。 设山中多位齐、 宗故 也包含不等物,惟处许为食。" 立而是"山田泰甲末蜀黍,其深山 占案"之是。 相宏不生,即下黍,亦不相高,则以红雾,洋草化饭"。 汉 县 " 严操皆有血, 低山之别, 高山宜学, 包含, 低山宜都"。 宜 县 " 厚低血路缘稍分外,以详 舞为披游下粮,居商山者除包含分外,以洋

① 伪编制图临时产业调查局《农村家多调查报告书·热河宁城县》1936年,第170~7.页。
 ② 日 北条太泽《热河》,新光株式会社,昭和八年(1933),第179~.82页。

③ 问治 (房县志) 卷 (物产)。 ⑥ 同治 (官幣县志) 卷 (物产)。

⑤ 光绪 (兴 L 县志) 卷 八 (物产)。

等为接挤正赖"³⁰、安徽火埕。"附近城市得食需米,多层多食包含、高 山 5以洋干为粮、粒米不高入口"³⁰、使用近在厅"居万山中,统计水 旧十之,山地上之九,福谷地及自出产无名。 (仓容数多,而生 人,至于高山全赖洋等为生活"³⁰、风县"谷之国安河稻最佳,平壤亦 多种者——"秦之种有大废。小麦、收赤迟、养发罗河两饮,煮发则排地 宜之——"仓爷。秦、聚居民任日用之需——而由的物質宜并",可以令 食³⁰。除上引方志,消人严如煜述及川、鄂、陕 省交界处也有这样的 记载。"山内藏务两岸及设组也被及种位各、麻、以,同办种人大麦。山 饭家林之季包仓、瓶。"西集人一概是。则种产末、成安。此年。"³⁰

上引文献记述了一个非常重要的问题。即因海拔高度提升导致气 恢惠冷的山区不能种能式能针物,却可以种情与铃薯,士是从河谷平 川沟低山。高山。自下面上生聚水物物形成未用一水左一层、杏平 末、甘薯、麻、豆一样皮、燕麦 洋羊这一乘百分布形式,无论种植 那儿种作物,与转薯的接处于每股分布的间隔。进入20世纪中压期, 经过海种储户效果之后,马等地理分分与扩坡运运位的这 未种有与铃薯。位于帕米沿高度之上海拔2200~3300米的空场米。 低新可以种植马铃薯。,服的热胀一带被接成度已处装开不4300米、 依然可以种植马铃薯。,服的热胀一带被接成度已处装开不4300米。 依然可以种植马铃薯。。服的热胀一带被接成度已经接开不4300米, 物,丰富了中国上要农作物的种类。而且对于中国农业率直界模的突 被具有家屋发生。

: 主要蔬菜地理分布与土地利用

在人们的食物构成中, 蔬菜虽属于辅助性的食物, 但在正常情况下却 不可或缺, 因此蔬菜栽培与粮食作物一样, 有着久远的历史。

(-) 中国古代文献对于蔬菜的记载方式

各类中国占代文献都有对于蔬菜的记载,其中各地地方志、本草以 及烹饪书籍记载量多。总结这些文献对于蔬菜的记载有如下特点;

[○] 同治 (宣恩長志) 卷 ·○ (风土)。○ 光绪 (太平長志) 卷 · (疾地志)。

② 光绪《定坛厅志》卷八《食货志》。

① 光绪 (风县忠) 卷八 (物产)。② (持) 产如提 (三省边防备至) 卷八 (民食)。

[©] 叶常丰(乌铃薯),科学出版社 1957 年版,第 13 ~ 16 页。

1 园圃与农田在士地利用形式上的差异,是文献记载划分蔬菜还是 谷类的重要依据。

其中对于电源的试验据为典型、无论地方点、本尊还是更任书籍都 特证类则于各类。 亞美作物中人以、紅豆、绿豆、黄豆、黄豆等属于核 食件物。 南亚亚、南亚、南亚、为亚、莱豆等沟域于底浆、为什么将不 同类型的作物都另于各类过滤。其中一个重要级现在了豆类作物的止地 利用方式。全数互类作物原则 无效由中种值的作物。 这些这类种的总性 在上地利用方式上与其体物食作物没有容异,而且参与粮食作物的轮作 体系之中。 因此历史文献特其与粮食作物归为一类。 "性态国山、菜工等 合物,在农川种植之外。 也会种植在园圃中,如宋人先惟《四季杂兴》 诗中有"宜聚菜间等最佳"。 明人关策《辽下技》的需观歌于种植》诗 中省"百家属面整新设"。 都区则制物包有参归》

2 在以园圃与农田作为基本分类的前提之下 调味类植物与蔬菜同样归属于菜品之中。

各类女献中, 只有烹饪类文献出了川途的差异, 在集品之外, 另设 料物。以元人思思题所跟《钦藤正要》为例, 归于开始的市胡椒、小 椒、良姜、茴香、甘草、芫萝广、十参、牛姜、叶萝、除皮、草果、 桂、贵黄等, 但这些刺物在地方志见表本单小却问属了莱品。

燕菜总人引对十饭食之外所有怀懈的的总称。从现代植物中分类束 者,分属于不同的料减之中,仅从功能与形态亦可分为蔬菜类、辛香 尽、瓜菜类、豆类类等。占代文献的相关记载不仅沒有分类体系。而且 还根据当时的认识形成特有的记载方式。为了避免出现误读占人记载的 玩象。本之对于蔬菜地面分布以及相关问题的分析。不再依照刊代植物 等分类打乱放有记载。而是依据占代文献,如实施格与蔬菜相关的信息 提举出来。

(二) 明以前蔬菜种类与地理分布

1 主要蔬菜种类

来自考占发掘与历史文献记载显示,早期的蔬菜种类较少, 随着历 史发展进程逐渐推移, 蔬菜种类不断增加, 新增加的蔬菜主要来自两种

①(宋) 张镃《南湖集》卷七《厨歩杂兴》。②(明)吴赏《京献集》卷八《过五故牛鲂尚瘦藏子种核》。

途径, 分域外传入中国, 另一类则为野菜加入到园圃之中。为了对千 历史时期中国种植蔬菜的起源地建立科学认识,此处仍将苏联遗传学家 瓦维洛夫以及他的后继者益考夫斯基的研究成果列举为表 <9 3-2>中。在 苏联遗传学家的研究中,一些蔬菜的起源地或遗传中心位于中国,但部 分这类蔬菜种子在考古遗址发现,也有 些没有考占实物。葫芦在南方 各地的考古遗址中发现最多。其中浙江余姚河鳞渡遗址出土有葫芦红与 葫芦皮[©]、此外江苏吴江县龙南的新石器时期遗址也出土有葫芦籽[©],这 些新石器时期遗址出土的葫芦以及葫芦籽是七千多年前江浙一带种有这 种蔬菜的证据。此后进入一代至西汉时期。江西、湖北、四川、上海甚 至广西均发现过葫芦以及葫芦籽®。在南方发现与葫芦相关的由土物间 时,河南信阳 带战国时期墓葬中也发现葫芦籽。北方新石器时即遗址 中与蔬菜有关的重要发现,一处来自于西安半坡遗址,在一罐内发现发 化菜籽,经客定属于白菜籽或芥菜子®;另一处为甘肃泰安人幽肃谦址。 发现油菜籽[©]。进入历史时期,至西汉末年在各地遗址中相继发现南瓜、 芥菜、菠菜、葱、小茴香的籽粒以及生姜、荸荠、花椒等®。总体来看。 考占遗址中发现的避费籽粒或实物均以南方为多。但由此而断定南方种 植蔬菜的历史早于北方还不具备充分理由、由于出土蔬菜地点有限。因 此史前时期蔬菜种类的地理分布去势并不油断。

进入历史时期,各类文献都出现与蔬菜有关的记载,其中《诗经》

①(芬、H N 私维洛夫《主要跟培作物的股界起源中心》、农业出版社 1982 年版、 苏 II M 伍考夫斯基《育粹的世界植物基因整新》、徽(茶) H JI 社社宁主编《植

物育粹的遗传学展理》,科学出版社 1974 年版。 ② 市汇省 2 年分 新11 省前新版(2 同前截及压振粉扎合重要遗址)。(文物) 1376 年第 1 期、新1.名前動的(1餘間 (同時國直維尿功能物證有能定研究)。(育內學報) 1378 年期 1 第 1

① 苏州博物馆、天社县及物管理委员会《江苏吴江及南新石都时代村德康生落 、次 发加的股影》《文章》1930年第7期。 ② 湖北在博物馆《1978 0 工参森仪温发掘报告》、《考古李撰》、986 午 第 4 期。 四和接 江郊区文章、作取《广西美玉安江海》与纂发掘物景》、《文章》1978 年第 9 期,南在博物定。

任前区文物。特款《广西要益型后的 与幕发测的报》《文物》1978年第9期,南京博物院、 边山港中博物馆《梅州院汉董智墓清理斯报》、《考古》1974年第3期,日直省省博物馆《初 周所禁制、《考古》1974年第6期,上海市文物保管委員会《上海青清县企山坟道经试理》、《考 占》1989年限7期。

 ⁽²⁾ 林奇《樊墓》出土的植物采宴小议》。《百汉号品》1988 年第 2 期。
 (6) (西安半坡》。 閉屋 56、 文像出版計 1963 年級。

② 計廣省開物馆、奏安装文化馆大地灣及攜姐《 九八〇年華安大地灣 期文化造存炭 郵筒报》、《考古与文物》1982年第2期。

表(9-3-2) 主要蔬菜起源地与基因中心

华地	名称	产地	名称		
	真豆Ph. vulgaris L.		洋意 Allium ceps L.		
	更可 Vignes sineresis Endl. Subsp. sesqu-	ιþr	大喜A satirum L		
	spedniss Piper		大解 A. Sativole L.		
	事 > Raphanus setivus L.	-	後葉 Spinacia oleracea L.		
	芜菁 Brassica rapa L. rapifera Metzg		马齿苋Partulaca oleracea L.		
	芥菓头 Brassica napiformis Bailey		MASS Pisons satirals &		
ф	牛蒡Arctium Impon L.	£i.	芫荽 Corsandrian sativum L.		
	雍菜 Ipomora aquatica Forsk		南瓜 Cucurbita papo L		
	小白寨 Brassica chinensis L.		胡萝卜 Daucus carota L		
	大白豪 & pekinensis Rupr	i	甘恆 Brussics oleraces L.		
	养匿 B. alboglabra Bailey	1	洋雅 Allium ceps L.		
	作集 8. junces Czern		馬氏 Lactuce sative L.		
	& Alliam chinense Don	-	马内克 Partuisce oleraces L.		
197	悪 A. fistulosum L.		病豆 Prsum sativum L.		
	数算 Lactuce sp.		人投資以 Vicia Paba Var major Harm		
	签下 Solanum melongena L		理情 d. Cicer aretinum L.		
	M.M. Luffa cylindrical M. Room	16.	潜策 Beta vulgaris L		
	花椒 Zanthozylum bunges Planch		計載 Brassica oleracea L.		
			光 得 Brassica rape L. subvar rapi		
	泰敬 Z piperitum DC.	фı	fora Motzg		
	展見D. lablab L.		洋葱 Allium cope L		
	野克Ameranthus Blitum Var Olersceus		MITLactuce setive L		
m	Fatt	26			
Bh	茄子 Solamon melongena L.		芹菜Apsum graveolens L		
	表 E Momordica charantza L		冬 油 集 B. napus L. var rapifer		
rtr		L	Wetzg.		
	前声 Lagenaria vulgaris Ser.		M U Pisum sativum L		
	地瓜Luffe scutangule Roxb.	常常	養豆 Vicia fabe L.		
eja	芥菜 B. Juncas Cxern.	ф	ILA Gueurbits muscheta Duch		
	花蔓 Corsandrum satirum L		佛子馬 Sechium edule Swarts		
	期等トDeucus carote L		番茄 Lycopersicon esculentum Mili va		
97	光音 Brassice compestris L subv. rap	英	succenturiatow Pasq L. peruvianom		

是出现蔬菜种类最多的早期文献,《诗经·豳风·七月》"献羔祭由", (诗经·鲁领·非水)"退乐津水、海采其芹"、(诗经·豳风·七月》 "七月食瓜,八月断壶",《诗经·小雅·领叶)"觿幡瓠叫,果之产之。 (诗经·都风、张月、牡中)"爰采身矣。诛之东矣",《诗经·邶风·谷风》 "瑜荫茶店,其针如果"、(诗经·召南·专业)"除被南山、育菜其做"、 (诗经·大雅·特殊)"其破缔何、修尹及淄"、(诗经)参及的蔬菜、有 的属于瓦德赤头列为中阳起脚地或凝固中心的品种。有的瓦底膨地并不 清楚。但从《诗经》的记载可以肯定这些是当时契何中下游地区经常食 用的蔬菜。

对于这些蔬菜,后代文献有进 步的说明。非即今日之非菜,止 来《证类本草》载:"非味辛······许慎(说文解字) 云草名、一种而久 者,故谓之非,故圃人种莳一岁而三四割之,其根不伤至冬寒峪之,先 春而复生。"[©]芹则为水生物。宋人罗题称水芹"叶似芎醇、花白色而玉宝 根*©, 应就是(诗经)所载之芹。佩, 元人王祯(农书)载,"说文闩 领, · 曰壶, 皆领属也。陆农师曰, 项短大腹曰领, 细而会上曰确, 似 他而肥圆者口壶。然有甘苦二种,甘者供食,苦惟充器耳。按毛诗云, 载石苦叶者, 苦勒也, 汗云不可食, 特可佩以渡水而已, 盖以作者, 济 水也。又曰蟠蜒執叶、実ク亨ク、此甘葉也、故曰甘榧里ク、其为動也、 基生而齿瓣。夏熟而秋枯。尔雅曰领尾瓣。"⁴古人以纸相称的凝浆、贴今 人所谓葫芦、菸、《证类本草》载,"尔雅云、汤、菇菜、酱田、汤谷及 云, 来野采菲。毛云: 舒, 须也。先儒即以须, 葑苁当之。孙炎云, 须, · 名风苁、郭注云: 苍光似羊蹄, 叶细味酢可食, 礼坊记注云, 蔚、基 菁也,除宋之间谓之葑。陆玑云:葑。芜菁,幽州人谓之芥。方言云: 藍花, 芫菁也, 陈楚谓之噩荠, 鲁谓之荛, 关西谓之芜菁, 赵魏之部谓 之人芥。丰、葑音同、然则葑也、须也、芜菁也、蕃菁也、萜芫也、茶 也, 芥也, 七者·物也。"⁶《诗经》所云籍, 即事曹。

① (宋) 財債職(近类本草) 卷二八(京部中品)。

② (未) 罗語 (尔雅舞) 卷五。 ③ (元) 王緒 (农共) 巻八 (西谷清)。

② (宋) 唐慎微 (证类本申) 卷二七 (荣部上品)。 ⑤ (宋) 唐慎微 (证类本申) 卷二七 (荣部上品)。

^{○、}木) 居頂領 (近天本学) を こ (実際上面)。○ 、宋) 唐慎微 (近英本章) を こ と (要修」品)。

"陶陽原云,今人閒蘭尚久其慈,閒鑑为少感"。且当"南縣 年……何矣, 仁仁鄉,初梓·鵬当年便經。集亦今惠。"珠辛","惠本白南末南,育 但元美"。胡馨,也称"光馨",熙蒙也,可生埃,亦可点励"。即今香 梁,至今理北伽内蒙、山南等处仍以严整相称。芥。"味辛",(证美本 等)引"陶陽居云,似蔡而有毛,珠椒、纤作低,亦生食"。姜、"姜吸 极年,可以和烹饪, 鱼鱼老而愈缘者也"。

《氾胜之书》与《齐民要术》对先秦文献记载的燕東种类又有了进一步的扩展。由于《氾胜之书》与《齐民要术》的件者都来自北方。由此可以认为这些秦草在北方良有重要地位。

沒幣對所在(犯胜左45) 与 (齐氏要本) 过碳酸聚的同时。正史中 也时有记载。更始数极失败后。长空城"微旋中;在炎星有数二元十一 "偷倒敞内"凝旋中亦直被""缩沧鱼而食之"先老短相埋于宫中""。 严庭即萝卜、杂汉人类逐任插端发次时。"现齐俗奢侈,对未发、不知 作,乃新率业场岭,均是各卷条。今日种"被输。在小客、五十本整

野韭"。 从火二年六月,"彭城朝太师长逆流",前向政校影师助处 片、超次为地",水安仍悉、百谷不思、人工俗称。 以中价的国际的处 点动的人食"。 东汉水华华佗"行道,是一人病明颜,嗜食而不得下,冰 人车被跃住板灰。 佗原菜呻吟。 胜牟市视讲之口, 向米迪克中卖坑事家高 是大帅,从取一件处之, 前付当之"。 丙州份, 胃疾免制养服旧, 居 后年就以走坟亭,"景定泉居,效宣誓治、长桥峡阳"—— 菜助集业康节, 得罗蒙茨。 盖非门,是整天万, 黑帝依阴, 时面向阳, 好参宫路, 门 最失第""。"小土之乱"时曾忽停与成形下口引动。 "年下途得几,原则 分散"—— "八十二九"时曾忽停与成形下口引动。 "年下途得几,原则 分散"—— "八十二九"时曾忽停与成形下口引动。 "年下途代别,原则 从不仅为有使持常而食, 而且还特情一片亮之中, 均属于北方常见, 且 分布很广的属果、 这些成果如蚕姜, 不仅见于 对中下 即返区, 育成 。 "世份特相任为蚕枣",以常活动心个全市场收出。" 能大众多。 《世份特相任为蚕枣",也将活动心个全市场快和。" "能大公类"。

① (末) 罗惠 (尔雅舞) 卷五。 ② 雍正 (山东通志) 卷二 : (物产)。 ③ (元) 王禎 (农书) 卷八 (合谷清)。

④ (后汉书)卷——《刘盆子传》。⑤ (汉书)卷八九 (领史传·粪塘传》。⑥ (后汉书)卷七 (孝極帝纪》。

⁽プ) (,国志) 省 九 (載书・方技传・学化传)。(プ) (景等) 推五五 (潘岳传)。

② (晉书) 他四 (孝惠帝传)。

多蔓苔, 颇有菽粟"[□]。在这些毒葱之外, 需要指出的是菠菜, 《证举太 草》与唐人刘禹锡《嘉话录》云:"菠薐本西国中有,自彼将其子来, 如苜蓿、葡萄因张骞而至也。""0这是"丝绸之路"南空后传入中质地区 的蓬荜之一。

东晋南朝时。在南北两地政权对峙的政治背景下。随着南方人口增 8、蔬菜也常见于记载之中。萧齐时贵族武陵昭于萧跸以恭菜待客、被 视为贫寒之态³。同是萧齐时人周顺善《老》、《易》、"清贫寡欲、终日 长藤食, 虽有妻子, 独外山会"。所食惟"未来, 自敌, 绿栽, 娑翠", 且伴有"春初早韭,秋末晚菘"等蔬菜"。 ②热元珠 "家贫,唯以园建为 业",所精蔬菜之中就有菸"。³ 庫泉之"淹贫白业、食唯有花蔬、灌花、 华 花杂菜"®。 王智深"家贫无人事,尝馊五日不得食,细苋棵食之"®。 箭梁时人蔡搏"着前自种白苋、紫茄,以为常饵"⁶。梁武帝时南兖州刺 史吕带珍父兄子"先以贩意为业",特吕任此职"乃弃业欲求州官,借珍 曰:吾价因重制、无以极效、汝等自有常分、岂可多求明越、但当该反 预装Ⅱ*****

· 商方全面农业开发较晚。由北之间载入立献的信息不对称。尽管如 此还是能观察出描草地理分布的基本状态。首先能够肯定实物蕴塑谱符 培育。可以适应南北方的自然环境、成为南北方共同种植的蔬菜。如盐、 压避甚加此、只有一类则且有地域性分布转占、比较空出的基本、蒸纳 ·种就是大白菜, 今以北方分布为主, 可是上引文献中, 涉及北方的记 税险为《诗经》据及之外、几乎后来的支献中均没有根及这种毒草、反 而来自于南朝的记载中却屡屡提到菘。由此看来南北朝之前菘在北方的 地位驱逐于南方。

隋唐以后见于记载的蔬菜越来越多。隋大业中张允济为武阳今。"尝 请选·差册种兼者、结库守之、允济潜册门、相归、不惯守也、并满齿。 当来告令。老母如其言。居 宿而蒐大失、母以告允济。悉召敷地十里

① (押书) 九上 (et容案传)。

②、未) 增值微《证炎本章》卷 九《荣部下品》。 〇(肉史) 警 玉(武陵明1传)。

^{@《}南齐书》卷四 《照瞻传》。

⑤ (南史) 卷七六 (隐逸传·忽元城)。 ⑥ (南史) 卷、四 (模块之件)。

②《南齐书》卷五 《干智深传》。

^{() (}南电) 指五六 (吕僧峰传)。

② (旧唐书) 一八五 (良变传。张允涛传》。

质中有夏蒜、冬等⁶。《宋史·洪客要传》载有朝廷"诏求直言,(洪客要传) 截然归,吾可以尽言寤主矣。其父见其疏归。吾能吃茄子饭、汝无忧***⁵。除正史之外,宋代以来各类文献都有关于蔬菜的记载。

北宋唐寅豫开撰《证券年》》 记赖的庙案归为上品的一中种,有李 好了、凫文、明敬、邪嘉、闽嵩、罗勒、石明豪、芜善、瓜寿、白冬瓜 白瓜子、阳瓜、胡瓜叶、赖瓜、白芹、芥、莱菔、栎、莒菜、左干、页 蜀葵花、製蜂、龙葵、苔取、苔连、青菇、茅、鳜、翅虎、甘居°。为了 对这些盛餐环境,参加以瓜、牙斯特子让税到排始下;

冬葉子、閨经曰:冬葵子生少蜜山、今处处有之……苗叶作菜 花罗甘姜(贝矮丽9-7)。

胡薯、味辛。

邪業、味辛- · · · 似青葉。

同离…… 气素人一不可多食。

罗勒, 味辛····此有三种:一种堪作生菓,一种叶大,二十步 內闻香,一种似紫苏叶。

石胡荽, 不任食。

最初人们对 上臺菁与萝卜这两种同属于块根类的蔬菜区 兒得并不清 楚, 汉晋时期已经辨识出这是两种不同种类的蔬菜。但对于芜菁, 由于

① (新唐书) 春四〇 (地理志)。 ② (宋史) 春四〇六 (港香養传)。

②(未)密慎微(近类本草)卷二七(桌部上品)。



瓜蒂, 味苦……图经曰瓜蒂即缗瓜蒂也, 生蒿高平泽, 今处处有之,亦因圜所辞。

白冬瓜,味甘… 此物经需后,皮上白如粉涂,放云白冬瓜。 白瓜子,味甘平寒无毒,…图经曰白瓜子,即冬瓜仁也,生萎 高平泽,今处处有之,皆因圆所辞,其实生苗,事下大者如丰。

甜瓜……甜瓜有青, 白二种。

胡瓜、叶味苦……胡瓜黄色、亦谓之黄瓜……北人亦呼为黄瓜。 麒瓜、味甘……雄瓜色正白、生血中。

亦有。其余南芥,胡芥、花芥, 石芥之类皆莫茹之类者 · 南土多 芥、亦如菘类。相传岭南无芜菁, 有人携种至彼种之、皆变作芥, 育地气暖惶愁耳。

業董 一唐本注云。陶酒温菘是也,其嫩叶为生菜食之⋯⋯今 注俗呼为萝卜⋯ 局锡等資按獨本图形云。名芦卜,生江北、秦晋 暑本《亚延阳 9-5)。

菘旧不敷所出州土、今南北省有之(见插图 9~6)。

最初人们对于古莱的认识也存有分歧。一种观点提出古菜做是条。 则 1 饮料, 另一种观点指出芹菜"斯之有白汁, 花黄似翠"。这就是今天 通常所说的苦菜, 若从蔬菜角皮而论后一种观点指出的物种应风有苦菜 的爽正含文。



松田 9.8 莱菔

經第9-6

679

及苏也。

黄蜀葵, 春色, 苗叶与蜀葵颇相似, 叶尖族, 多刺蚨, 夏末开花戏黄色, 六七月采之。

蜀草, 味甘寒。

走獎, 味苦寒……廣本注云; 即关河间谓之苦菜者, 叶圃花包, 子若牛辛, 于生青, 熟想……图题归; 走寨旧云府在有之, 今近处 赤鸦, 惟北方有之, 北人谓之芳蘖, 叶圃似排风, 所无毛, 花白实 新华漆, 子母酱、瓤瓤.

苦耽, 苗子味苦寒。

苦苣,味苦平……苦苣即野苣也,野生者又名穑苣,今人家常 食为白苣。江外岭南吴人光白苣,尝塘野苣以供厨塚。

首着,味苦平 、陶隐居云,长安中乃有苔癣园,北人甚重此。 江南人不甚食之,以无味故也。

有符是"生經之階"并通后体入中国的重要物种之一、使定心、大规划的。数、"消瘦者"、过键取其水。 产是不分龄有程。 德德姓德 地。"《汉书·四城特》就,"汉使来满陶。目宿种归,天子以天马多,义 外国使求众。益仲閒陶。目宿商汉馆旁,提至廊",用宿为多年生岛本植 物,青芳伶俊任后。 福工 5年后,全位张马马、 藏水化合物 9.23 毫 5年。 20 毫克,他于素 9.23 毫之,他于素 8.20、5毫之。 约 3.22 毫 5、 爾 115 毫克,数 8 毫克,另外还含有一血作用的物生素 8、 是优良 的效本,此外还具有但用功能。 鲜嫩的首都中,也可以并为蔬菜。

非,味甘温……陶隐居云。今人可食者,叶作痘奠。

蕨,味甘寒。

《尔雅集》称:"蕨,生如小儿拳、集色而庶 召崩;砂坡南 山,先蕨而后椽。蕨、藏盖股者所食尔、今野人今岁类山, 則來岁 蕨菜繁生。"

魏据,味辛平·…生平泽,紫花蔓生如劳豆。

甘蓝……陇西多种食之, 汉地少有。

由于《证类本草》为医书,因此被唐慎微列为十品的30种蔬菜,从 今天看未必都属于蔬菜,或食用性并不强。

在《证类本草》中列为中品的蔬菜有13种、分别是: 要实、葱实、

非、燕、恭菜、假苏、白蘘荷、苏、水苏、 香蒜、薄荷、泰茶梨、醍醐菜⁰,具体记 载如下:

事,实味幸遇……生實淨川 并…、兩限居云,此类又多。人所 青有二种,一是聚集,相似用他也去 春里,亦相似阴南。并不禁。 阳时 素,一是黄金。人家常有。此并有國 素,交者。以随者为能……更息下選 此…… 再傷等直接獨本田於云, 讓交 故事, 秦妻、未妻等。其美有也特 (吳維留今二世

兹,实味辛温……高锡等诺按易 太阳经云。在右水道 沒道 胡萝 **菜菽凡四种。冬菔、夏蜜冬瘟、菜叶** 俱软类。山南、江左有之。汉葱,冬 枯、其茎实硬而水灌。胡菝、茎叶相 短, 极若金,能疗肿毒。 茖蔥,生于 山谷……图经日。菠宾本经不做所出 州上, 今处处有之, 被有教种。入药 用山葱、胡葱、食品用水葱、汉葱。 L 截生山中, 细茎大叶, 食之香姜于 常菽、一名苳……尔雅所谓苓、山蕉 整位……又有一种棉装、亦冬要岩也。 近南人呼龙角葱, 省其苗有八角故云 尔、油棒间多种之、双菱、草室硬而 味薄、冬即叶枯、凡慈皆能杀鱼肉毒。 含品所不可調也 (見插图 9-8)。

韭,味辛…· 馬锡等谨按尔雅 云: 着, 山韭。 釋曰说文云: 葉





HARTINES



鑑、味辛苦温·····生鲁山平泽、今受 焚有之···病陽等道按蜀本照经云、形似 韭雨无实、山燕一名勤、茎叶相似、体 惟亦同、叶皆冬桔、春秋分菥(见插图 9−10)。



最初人们对于敦、雅认识并不清楚。 陶引,晋指出敦、蒸为一纳。非与燕问类。 但亦有区别, 燕属上野韭, 鳞茎球形, 似 洋蔥, 白色, 县主要的食用部分。非常县 今天常见蔬菜,南宋人罗惠所著《尔雅翠》 对非有讲·步的解释:"非,说立云:一 种而久者,故谓之韭。象形在 -之上,一 地也。该亦曰: 非者恤人菜, 以其不须岁 种也, 又利病人, 可久食, 大抵高三寸即 苗, 初种之岁, 止'翦之, '岁之中不过 五翦矣。首春色黄,未出土时最美。故云 存初早非各来晚菘。"O非英属于名年生宿 得意本藉草、·次播种后、可以生长多年。 割取多次, 正是这样的生长习性, 才被占 人称为"懒人草"。尽管非草可以割菸勒 次, 但春韭食之最佳, 杜甫"夜雨剪春韭,

新炊何黄粱"的诗句⁶,记述的就是春季割获韭菜的情景。至于熟、《尔雅真》称"本白和末育",其中一种为冬葱、"管子云齐桓公五年北征山戏、出冬蒸与戏戏。布之天下也、戏戏、胡豆也、与冬麦皆得之山戏"。

① (宋) 罗图 (尔雅舞) 卷五 (釋草)。 ② (杜工部等) 卷 (贈卫八处士)。

4. 熟. 整二种蔬菜作品班达、场偿占人提作"荤"。但具体切用由有差 劳"。"截似止而无实,亦不甚零。古礼斯用题。善用趣。 版书、牛、 澳港 之屬、黄火、水之属"。"种规集中"。自的地位最亮。虽然同样和"味 幸"的特点。但从(分榜)中"就是聚韭"的诗句来看,这是一种可以 摆在前萤之上的概要。

白藤等……陶陽房正:今人乃守舟者为襄荷,白者为覆痘,叶则,一种水…… 馬陽等進修, 海本国经正,叶似如生甘焦, 梭似要, 一個 經日, 包藏荷田子,北地市省, 金约表,叶似甘高, 健似要, 問那次, 概以为, 明明, 即今以

《尔雅異》:"蘘荷其根为痘,亦可酱 中藏, 古之为味者,杂用脍炙切蘘荷以为酱。"①蘘荷属于调味性蔬菜。

杜蘭草荷、以各冬储(见插图9~11)。

茶, 味幸運……胸胁居云。叶下素 色, 两只基备。 英元景色, 不香似在 着, 多野茶…… 超至归、茶素, 茶也。 日不著所出州上, 今处处有之。叶下素 色, 四代基本, 夏末集叶, 秋果美…… 老, 百代基本, 夏末集叶, 秋果美……



① (宋) 罗原 (尔雅賞) 卷七 (野草)。





然。按寻往坐

水苏味辛撒温……一名鸡苏、一名 势祖、一名芥蓝、七九真池 路……磨本注云、此苏生下湿水侧…… 青济河阿人名为水苏、江左名为荠些、 吴会谓之鸡苏(见插图 9-12)。

《尔雅翼》:"紫苏煮饮光胜,取子研汁 煮粥,良长服令人肥白身脊,亦可生食与鱼 肉件羹。"

番歌來音音梁… 唱聽居云、東京 看我、增叶生食……關廷曰:香幣。 東京、田子書於出州上、陶陽居王之少、 在台京 東京、田子書於出州上、陶陽居王之少、 在台京 郡、陵、梁、紫、贺州及南中诸山为 在 郡、陵、梁、紫、贺州及南中诸山为 古 華也山界,别相观此、二川举动、 市 作園、种居月、赤妆泉京、治蜜泉不可 開放、但如明日~137、

獨獨執者等……唐本述云,臺生 好者而尖水。根越冬不死。又有蔓生 者……問题目。舞雨但不著所出門上。 有今秋後附有之。至村松若明尖水。起 存根不死。夏秋承至叶晶平…… 四面 即多對之、又有朝暮春与如明泉。 少者,先則至江萧闻,彼人参以作茶 故之。俗呼解罗薄屑,近京惟孝赤成惟 一二本者。

春 載 樂。味 幸 繼 …… 生 下 選 地 …… 馬錫等谨按 盖洗云: 春 获 樂 于 生 菜 中 最 香 美。

醍醐菜, 草形似牛皮蔓, 指之有乳

升出,香甜。

与列入上品的蔬菜相同,《证类本草》中品 13 种蔬菜, 也有数种在 今天看來不属于菠菜, 如菠菇即是如此。

被《近类本草》列为下品的蔬菜有 22 种, 分別是苦頓、胡、蒜、胡葱、莼、水 斯、马齿草、茄子、蘩蒌、鸡肠草、白苣、 落蓉、蓝、璇、马芹子、芸薹、雍菜、菠 核、污浆、鹿肉菜、 莙菇、 东风菜⁰。 具 体分配如 1.

> 苦瓠味苦寒……生晋地川泽。陶 隐居云;瓠与冬瓜气类,同章词有上 下之珠,当是为其苦尔。

森, 介蕃也, 味幸溫…… 陶總於 云, 小藤生中时可乘和食, 至五月叶 枯取根, 在底, 香呢, 于正矣。 央 之亦善熏魚, 味幸…… 馬傷等僅位, 楊本阻整云, 小蘇野生。 小者一名故 信他…… 開髮田, 藤, 小霉也, 田不 馨所出州土, 今类类有之(吳插图 9-15)。



福田 9-14 新



透图 9-15

① (宋) 唐慎微 (证类本草) 看 .九 (菜部下品)。

胡蕙味辛温……其状似大蒜而小、形圆皮赤。稍长而锐、布器 郡山谷、五月六月采。

《尔雅豐》指出:"葫。又称胡蒜。陆法吉切的曰:张骞使西城得大 蕊、胡荽、则此物汉始有之。以自胡中来、故名胡蕊。" 大装电属 F西汉 时期,经由西域传入中国的物种之一。

兹、味甘寒……三四月至七八月通名丝菇、味甜、体软。霜降 已后至十二月名块莼、味苦体理、取以为羹、犹胜杂菜…. 禹锡等 道按、蜀本图经云:生水中、叶似凫葵、浮水上、采苳填咳。花蕾 白,子紫色、三月至八月茎细如铁、股黄赤色、短长随水深浅、两 名为柱莼。九月十月渐粗硬、十一月萌在泥中、粗短名块蔟、体苦 涩,惟取汁味尔。

水獅, 喷甘草……生由灌油墨· · · · 可为生草, 亦可止哆, 似中 皆作芹字……今按别本注云: 即芹、菜也。芹有两种。白芹、取椒。 白色。赤芹、取萃叶、并煤作箱及中草、

马齿苋……图经日:马齿苋旧不著所出州土。今处处有之。虽 名首准、而苗叶与人芭蕾抱不相位、又名石行草、以此叶音、柳东 花黄、橙白、子黑色。



云。茄子味甘平无毒、今人种而食者名落苏。 岭南野生者名苦茄……图经日、茄子日不着所 出州上, 云处处有之……茄之类有敷种、紫 描、 黄菇南北通有之、黄水菇、 白菇惟北 1 名 有。入药多用黄茄。其余惟可作菜茄耳。又有 一种萎菇、小桃有刺、亦入药、江南有一肿藤 茄、作蔓生、皮薄似葫芦……衍义曰。茄子。 新罗国出一种液光微紫色。蒂长味甘。今其和 P. 由中国参照中(見括用 9-16)。

若子味甘寒……茄椒小有刺,、陈碧墨

養夢, 味酸平.....图经日, 養夢音媒、即 鸡肠草也。旧不著所出州土、今南中多生于田 野問、近直下運動水車有少 (以補附 9-17)。 鸡肠, 陶隐居云: 人家园庭亦有此草。

白苣味苦寒…、陈藏器云。白苣如莴苣。

叶有有毛.

落寒,味酸寒……一名天寒,一名 繁露、陶脆层云;又名承露,人家多种 之……禹锡等遥按、蜀本围径云;更生。 叶圆厚如杏,叶子似五味子,生青熟黑, 所在有之。

蓝, 汁味甘寒……唐本注: 此葉 野生, 寿圆所种, 俗湖之盖葉。叶似柳……禹锡等谨快, 《尔雅》云: 喻, 苦 童, 注令盖赛迪……疏云: 喻, 一名苦 董, 可食之黑也。

《尔雅異》: "本草店本注云:此來野生, 非人所种,俗语之萌菜,可似籤,化紫色…… 诗言出漆之间上地肥美,则曰:周颜雕醮。蓝 景如饴。被,茶陈苫菜也,地既读美,其所牛 菜鱼有性苦苦,特日如饴,则此地将可居矣。 是蓝母地味外甘也,"⁵⁰

藏, 味辛燉温……唐本注云; 此物叶 似荞麦, 灰地亦飯蔓生, 茎紫赤色, 多生 堰地山谷阴处。山南、江左人好生食之, 关中谓之璇菜(见插图 9-18)。

马芹子,味甘辛温……唐本注云;生 水泽傍,苗似鬼针、苯苯等,花青白色, 子黄黑色……禹锡等谨按,蜀本图经云; 花若芹,花子如防风子而扁大。

芸畫味辛温……唐本注云: 别录云春 食之 ··此人间所啖菜也。



独世9 17



福肥 9-18 政

① (宋) 罗惠 (尔雅書) 卷六 (罪章)。 ② 納图 9-11 至 9-18 均 6 自唐慎雜 (证类本草)。

葛, 二物相伏。自然无苦, 又取汁滴野葛、

菠麥····刘禹锡《喜话录》云:菠蒌本西园中有。自饮将其子 来。如前游、葡萄囚张塞而至也。

菁获·····味甘滑。

脱角菜…、出海州、登、莱、沂、密州、并有生海中。

着花。

东凤菜、味甘寒……堪入爨耀重食盐菱、生岭南平沸。茎高 一二尺,叶依杏叶雨长、极厚软,上有细毛,先春而生、故有东风 之号。

以上22 种列为下品的蔬菜,同样也有的小属于蔬菜范围,或仍处于 野牛状态。

被《近天本事》对在黑部的65 种蔬菜、一部分中已成为咖啡中的繁荣数粕蔬菜、如此、肠、领、葱、菜煎、 热等,另一部分则仍以野生状态为上、如致、占菜、杏取等,通过 位世光本身 与《尔特界》等文献 记载、在北南这 时期上每盛菜品种的同时,不愈者出当时人们所食们的蔬菜、并非个部来自因调,其中一部分通过采棉取之于野外、野牛与圃蔬菜人间存在的人类用。一般难怕的种类多数高成为同期中的栽培蔬菜、由肉之有益。株却平、青的非在仍以野生为上、当然在园间中也不足像水、森、阴 类味宁的蔬菜、这些蔬菜进入园脂、蛋质性最初并不在蔬菜本身。由在于美洲中添加之后能够去均离脚键。

藏炭上检查于野生检查,还是进入园棚之中。李载都是中国水上朝 化的产物。或在中国有效长时段的栽培史。外来物种私入中国景参的时 代达到汉时期"粒绸之路"—他立上后,如于为阗威州中省。 胡繁、白 芥、胡椒、菠菜等就属于此类。这些蔬菜熟产地在中可以及西亚 母。 大约两汉归新伦入中园,西汉时期是中国农作物品种大量增加的一个重 塑封期。

2 蔬菜地理分布

按付计目占代底室的绝理分布,并必要从中间肉度等蔬菜创分为两 大类,一类属于全国性分布的蔬菜。一类属土地域可分布的蔬菜。但两 者也未必需於分明,郑家上通过人们长期结构以及品种选择。建筑性的 种类也会种广列更广大的巨域。仅将新比喇以来的女概是不领、类、类 条,在,产品。类,此,也,数件。 为南北方普遍种植的蔬菜、但由于相关记载不多, 无法契究具体分布形 势。进入宋元词期, 方志与农书为我们了解藏菜地理分布提供了人最信 起, 此处即以这些记载为基础, 结合《证类本草》、《尔雅赛》等差述, 对明以的蔬菜独增分布进行分析。

《农感报票》载,冬瓜、榧、蓼、茄子、蓼薯、萝卜、胡萝卜、貂 **花、芫薯、芥子、姜、荫子、蒜、藕、葱、韭、胡荽、菠薐、莴苣、荷** 篇、人苋、莙荙、"香、荏蓼、苦荬、甘露子^D。《农书》载:豌豆、胡 瓜、冬瓜、瓠、蔓菁、萝卜、茄子、姜、莲、藕、芡、芰、葵、芥、芸 **崔、芥子、荫子、蒜、薤、葱、韭、葫荽、菠杨、苣、茼蒿、苋、蓝菜、** 数获、兰香、荏馨、芹、甘露子[©]。《淳熙二山志》载当地物产中属于蔬 草的石加下种类。蒸、芥、萝菔、蒜、凫蒌、白芪、莴苣、芸台、维菜、 水断、海蒜、苦荬、莙荙、东风菜、茄子、苋、胡荽、同蒿、蕨、姜、 葱、韭、薤、胡、冬瓜、瓠、白蘘荷、紫苏、薄荷、马芹了、茵蔯、淘 藥、繁菜、鹿角菜[□]。《吴郡志》载: 莼、菸菜、藕[□]。《会稍志》载: 乌 8、白8、杏豆、褐豆、赤豆、绿豆、茶豆、赤小豆、白小豆、九月乌 等、随豆、七日豆、二枚豆、無豆、羊角豆、白眼豆、紫眼豆、蚕豆、 江豆、藕、芹、莼、蕨、戟、菘、葱、苫蒂、苋、苦荬、姜、蒜、茄[©]。 《梦蜓录》载: 篡心、矮菜、矮黄、大白头、小白头、夏松、黄芽、芥 - 基、生華、菠蘿菜、萬苣、苦类、葱、栀、韭、人蒜、小蒜、繁茄、水 44、 植爪、 黄瓜、 葫芦、 冬瓜、 瓠子、 草、 山药、 牛蒡、 茭白、 蕨菜、 **萝卜、廿露子、水芹、芦笋、鸡头菜、藕、条菜、荽、姜芽、新姜、老** 鉴、潮[©]。《赤城志》载: 並有赤、白、紫、褐、黑丘色,又有形如虎 爪、羊角或刀躺者,又一种名白扇豆,生篱落间,可药可食,一种名蚕 豆、最熟时有之。芥、菘、波棱、蒿、荠、胡荽、蕨、葱、荚苣、苦荬、 **若扶、笋、蘸、苋、胡、蕈、姜、浆菔、牛蒡、木耳、苔、繁菜、海藻、** 香菜、芥^Q。(海盐嫩水志) 载: 萝卜、冬瓜、甜瓜、菠棱、莴苣、苦 型、山菰、茄、菸、芥、蕹、葱、苋、蒿、蕈、蕨、±、蒜、鸡头、胡 萝卜®。《至元嘉禾志》载: 菘、芥、葱、韭、薤、蒜、荠、芹、苋、蒿、

① (元) 大司农司《农桑鲜要》卷五《瓜菜》。

② (元) 主被 (水书) 替八 (百谷谱...)。 ③ (宋) 架京家 (淳熙 山志) 卷四 《十俗类 ·物产》。

④ (未) 程成大 (吳郡志) 卷 − ○ (十产)。⑤ (末) 維有 (金權志) 卷 七 (季等)。

② (末) 施宿(会標志) 春 七(草澤)。
⑥ (生) 呈自炊(禁禁量) 料 八(納产)。

①(宋)陈曾卿(赤城志)卷 六(风土门

② (宋) 常業 (海盆最水志) 卷八 (物产门)。

生浆、甜炙、苦浆、莴芹、芦薷、被葱、胡芦、冬瓜、橘瓜、茭白、热 劳、胡萝蔔°。(吕因州阻志) 载: 冬瓜、梢瓜、黄瓜、笋、枫、两泻。 克、吕黄、茅、卷、菜瓜、芥、葱、薤 韭、汁、茄、子、蒜、 核、紫泉、香菜、蕨、道生根、麻角、白泉、油柴、芸薹°。(名大金锭 新志) 载。 莴笋、大葱、萝卜、冬瓜、笋、茭白、芹、桑蒿、防风浆、 汞、痰焖冷。

《农类舞歌》为元初百方主持修撰的综合性农书,刊成于元世祖之元 中年(1273 年)。农书》大约成书子段上年(1313 年),作者王被为全 即余年代人,曾在安徽、江河、带北宣、市场北京、大河、市北京被为 原生意义,但他为修撰两条设部具有与北方相关的生活背景。因此列在 其中的蔬菜种类应以北方为核心,凝测而万。依旧的宋元均两万志则主 要集中19前万。 (对解等、山边、"山力南宋时期州的别味,则为 和宋时期所为。 (对解等、山边、"山为南宋时期州的别味,则 为南宋时期所为。""有的地方"。《安徽志》、吴德即今各州、此书 为南宋时期所为。"有的地方"。《安徽志》、安徽即南宋时期的组织所, 《梦荣录》记述的吴帝宋时期安安,即今贵州的市州、物、乔始绘基下的 一个市镇、《至江寨主志》,据先是宋时都名,相当了个新江墨的" 《任国州阳志》,当国州为今浙江定海、岩将以北方物产为核心的《农爨 耕野》、《农井》与南方东地为忠记述的内容进行比对,即可软加藏聚地

1) 全国各地均有分布的蔬菜

具有今国意义的藏浆又因环境适应性的差异,分为两类,一为对生 长环境要求不严,可以随处种植的蔬菜,另一类虽然南北方均可种植, 但对自然环境有特定要求。

產與中的 · 些种类、 足论最初起源下向地。 经过人们的长期培育。 化地州分布 L 具有全国意义, 上 引水 书与 九 由中心能的多数震度都属于 此类。 如年瓜、瓠、 癸、 茄子、 髮膏 、 夢卜、 刺罗卜、 蜀芥、 姜藿、 木 ず、 瓷、 幽子、 蒜、 糖、 生、 胡瑟、 蘋葵、 百庄、 戌蒸 、 饭、 在塞 下类等 以及各类杂型 , 这些蔬菜对各地自然环境有较强的适应性, 《证本本篇》中就有这样的记载。 "冬要子生少审山,今处处有之。" 完

^{○ (}元)徐硕(至元嘉禾志)卷六(物产)。
○ (元)高福京(公国州田土)卷四(如物产)。

② (元) 张铉《至大金陵新志》卷七《物产志》。

費及严順日不著所出州上,今南北街道得之。" 非旧不著所出州上,今 处处有之。" 第文本整个最所出州上,今处处有之。" 非旧不善所出州上, 人。今处处有之。" 雅生鲁山平拜,今处处有之。" 湖, 天禄也,旧不 著所出州土,今处处有之。" 為。 小壽也,旧不惠所出州土,今处处 之。" "马陵田不著所出州土,今处处有之。" 这些被称 为"处处和之" 的廣東、基本圖于环境适应性较强,全国各地均有种值, 为"处处和之"的廣東、基本圖于环境适应性较强,全国各地均有种值, 为自然经常是时的盛宴。

2) 地域性分布的蔬菜

类属果是自身作型引性的限制、只能在特定的环境中作长、运用》 版成地域性空间分布的风面。属于这一类型的底浆损多,如《证类本界》 以及《尔康集》所载。越瓜、色正信、生越中"。这是一种红斯。带作长 的菜瓜、苜蓿。"北人甚重蛇,江南人不甚食之"以北水粒也"。日稻瓜 然以牧草与绿配而见长、但春季城中也可以作为寒虚,然而这样的食用 为工具存在于北方。复置"能而多种食之、双地少有"。这种虞来有可能 彩西域、河西走廊传入、宋代其传播地域仪限于皖西、内地尚未开始种 植、故形以具有地域快龄性的魔服。果是最端推闹上万各地。"冬息"更谈 全编、多中的极类、油碗、江在存在之"。冬春见是是要家庭的一种。其

① (宋) 唐慎徽《证类本草》卷 .七 (聚都上品)。 ② (宋) 唐慎徽《证类本草》卷 九 (聚都下品)。

分布以南方为主。"又有一种楼葱、亦冬葱类也,江南人呼龙角葱、白牡 苗有八角故云尔,淮楚间多种之。"龙角葱也同样属于江淮之地的特有物 产。白襄荷属于调味性菜蔬,宋代"荆襄江湖间多种之,北地亦有"、北 方虽然也种有此物,但荆襄等地是主要产地。香薷"今所在皆种,但北 十差少······牛蜀郡陵、荥、资、简州及南中诸山岩石缝中······衍义曰: 香薷生山野, 荆湖南北、 川皆有, 两京作团", 香薷在北方种植不多, 川蜀以及荆湖 带是其主要产地,北方仅在京城附近园圃中有少量种植。 蘩蒌也是一种地域选择很强的菜蔬,"今南中多生于田野间,近京下湿 地办或有之",由此看来这是 种喜湿,生长水分条件充足地带的植物。 藏,"多生湿地山谷阴处,山南、江左人好生食之,关中谓之苗蒙"。 蔽 对牛长环境更偏重于阴湿之处。胞角菜"出海州、登、兼、沂、密州。 并有生海中"。显然这是一种水生植物、滚海地区为主要产区。东风草 "生岭南平泽",属于亚热带南部平原谷地的物产。此外,根据宋元方志 记载莼、牛蒡、茭白以及笋均属于南方牛长的菜蔬、如《赤城山》所载。 仅笋就有早筆、晚架、江南含肚、石笋、箭笋、燕笋、鞭笋、苦笋等种。 北方虽有笋,但其种类远不如南方多。这些蔬菜种类或品种。都具有地 城性分布特征,或仅分布于南方、北方,或偏電于一个区域。

3) 藏葉传播中形态的变化

小菊多、因此在薯糖棉枝过附中,由于肉质根营养积累减少。 加良肉质 報令小成策退,那会造成楼普变为芹菜的邮饭。 占人养养的部、其中种政办个东的自杂。也属于于产品科发薯属厚本植物,没有由卜肉质根。 空叶为贵阳部分,要需给仲市商增成原始退化。 程常集中于基叶,也会造成基膏变为器的印象。 至于在植物传播中因环境改变而出现的这些变化,是否就意味着种的改变。 是一个需要进行深入讨论的问题。

者植物向北方传槽,也会也现形态特征的变化,如《证决本篇》 载。旧成器不生北土,人有将了北上种之,初,一年半为芜海, 年春 特都绝,犹南人之种芜南。这是设置将入具备肉质般的癌性向止力,同 样会因是收温差,也很优秀的模部集中,另级、底址传令至一平为芜海, 每《即臺灣》的特点,如《证录本章》所载,底址传令至一平为芜海, 另一年仍具备张之特点,集。在他的女企即形式,如树头美锋。

区内地横而号效鑫聚形态发生变化的现象。 不仅出现在在墨墨越枪物中, 是他神威他任有似的变化。如《郑霞》数"嘉有大小大杂为南,小 森为森……唯爱使西越树大溪……如红胡中水,故如树森……非常一 对治憩。 种一年者附成之路。科形如耶、光迪·片森矣……人為關变小, 養育程变土。华相反……义并州咸豆度并形以东。山东谷子入寺次,十 党,而而正实。但于地之洋也。"这或是极人混役人之划强留效识,未件 分鄉。海州以分为数卿。这正像"位现本书》所言。期,人缘也……人 家园圃所的世。师头人七脚"。即"初种一脚"。当年便成然了病,年时中, 则复其本家。"他了山西域的学并经向朱代入刊北平版,山东华齐党加关 专山用土仓。均能生长,却不结束,这也是属于地域同环境迄异导致的 标取。

4) 蔬菜种类与饮食辛辣口味的地域差异

上引方太越所最級整位結構業次、瓜素學、位素學以及至何學、前 主漢國上學應業會自生年。至為則均如時品。理明品虽然外心能改为性 餐業會、但如改定着饮食口味。明以前至今要與稱為1.要有在根。次、 思、高以及果废勞。可以用定这些土港關鄉的學帶疫性物不仅今的地域 用、四世學更生常盤久、應、因、苦、無、或上以本を取定之計積物。 其中原理味生等學與物質比較相处、石根、榮、您、為以來更同國手 等类性物。但味道每不同。花椒味麻。袋、思、為味辣、來更饱隔于 味辣植物。低辣如此、整调甲套、您、品本整個作用更大。由帝自身 的味道德加于食物之中的意义反而较小、化椒、类浆、罗斯却任大家服 同时、又具备次套物态加速的作用,因此同样属于学校植物、花椒、 茱萸、蓼的使用决定食物的口味特点。(齐民要求) 载有各种食物的制作 方法。包括各种曲、酱、酢等。其中添加有茱萸、藜的有:

河东神曲, 为七月初泊煮, 七日作曲, 七日未得作者, 七月 二十日前亦得。麦 - 石者, 八斗炒, 三十萬, 一斗生细薯之。蚕叶 五十分。茭 - 分, 茭 - 分, 茶充茶萸, 野鑿亦得用, 合 煮取丌令如潤色, 歲出岸, 榜吟以初曲。

由于茱萸与蓼同属于辣性调味品,可以互相替代。

作鱼鲜, 狀統米飯为梯, 并茱萸、橘皮、好酒干盆中合和之。 布魚干瓮中, 一行魚一行棒, 以滿为限, 腹腴层上。

你什一套幹法,取好干鱼、若烂者不中。截却头尾,腰汤净酰洗。 去鳞、讫,复以冷水浸,一部一层水。栽目肉起、漉出,方因寸虧, 软梗水银为鲱、尝咸淡得所、取生茶爽叶布整于底,少取生茶萸子 和板、取香而已,不必多、杏则苦、一重魚一重饭。

作糖肉鲊法: 用肥糖肉, 净烂冶吃, 剔去膏, 作条, 广五寸三 分。易水煮之, 令戰为佳, 勿令大烂熟, 出特干切如鲊脔, 片之皆 令幣皮。炊粳米饭为糁, 以茱萸子, 白盐调和, 布置一如鱼鲊法。

藏蟹法,九月內、取母蟹、與胡螺木中、办令所提及毛索。一 密閣中今,先直鄉佛,者亦蟹于今楊夔中市 應,東基添和白盆、神 須敬咸。待今、爰集年計、取衛中蟹、內着盐蓼汁中,便死。泥計 二十日出之。秦蟹跡、楊泰末、近景跡如初、內者才變中,百个各 一樣,以前營華計念之、今及、密封的今屬八、僅或矣。

 时至北朝时期, 五味之中, 人们对辛辣口味的偏好并不强烈, 对麻的偏 好稍强 些。

《齐民要术》所反映的更多应属于北方的饮食习惯,虽然这一时期 有关南方饮食编好的记载很少,但在有限的记载中,能略窥 ·斑。 斤 思 《蜀都赋》载:"其园则有蒟蒻茱萸,瓜畴芋区。甘蔗辛姜,和簋阴敷。" 宗懔《荆楚岁时记》引周处《风土记》:"曰:元日造五辛盘、正月元日 五蔥炼形。注:五室所以发五藏之气。即入蒜、小蒜、韭草、炒薯、胡 要是也。庄子所谓春正月饮酒, 茹葱以通五藏也。又《食医心镜》曰: **食**五辛以辟历气, 敷上散。出悬洪《炼化篦》, 方用柏子仁、麻仁、卵 辛、干姜、附子等分为散, 并华水服之。" 左思与宗懷虽然没有涉及食 谱, 但在《蜀都赋》沙及园圃的有限记载中, 与瓜畴芋区并列, 旅提到 站落、茱萸以及辛姜、此 种均为辛辣苓植物、由此看来鞭晋时期蜀人 已有偏好辛辣食物的习惯。至于《荆楚岁时记》摄及的庄子以及周处、 基准均为南方人, 含有辛发力遵之气, 应是南方湿热自然环境下的食物 选择方式,从这一点来看,此时长江流域不仅提倡正月间食五辛发五藏 之气。平日的饮食中也会出现辛辣口味的偏好。其前辛辣程度对长江油 城进行比较,似乎处于上游的巴蜀地区其手荆楚,位于中游的荆楚又甚 上江南地区, 左周自及蒟蒻、茱萸、辛苓、宗樓圖引五至以及嘉洪所用 配力, 葛洪则上张柏子仁、麻仁、细辛、丁荟、附子, 显然自长江上游 向卜游文赞程度逐渐涉化。

至」南北力之间。由少敷儿倒涉及赚性较强的调味品如茱萸等,推 测时全南北朝时期,北方对1辛辣口味的偏好逊丁內方。

南宋时期中国饮食出现了新的飞跃、尤其都市之中,食品种类分外繁杂。 此处以取《东海等导录》可《梦粱录》闭定或被进行对比、对自处和报相比多人的一种以取的形形。 化系统等块的 边径 李健印的的 为不多,直呼为辣味食品的仅辣脚了、辣菜、辣辣、粉抹、奶性这吒辣味食品的辛辣她助物不详。此处还有芥粿瓜儿、类辣炒牛等,制作中茶辣饲料。 还要面如助为水煮蛋。《东泉中来泉》记使中辛辣咖啡和一种水煮煮。 不仅有菱珠萝卜、菱坡、梅子菜、巴子菜、在开到城内还有敷处套行。如"自在葱末去东角椰门与城东南地。十字的由去麦行""朱宋门外个和店套店""高泉块窗行"或并是面的专业性给宋德斯。它的表现,"高泉块窗子"。 塞行是面的专业性给宋德斯。它的表现,"新泉块菜"。 雪形紫黄、黄 原菜 含有鲜嫩。 野桃木 香味粉香、糖味、香味粉香、糖味、香味粉香、糖味、香味粉香、糖味、黄杏香味粉。

五辣醋、 類葉別、四色糖素、辣羹、杂辣羹、白食种糖饭、笋辣瓜。 白辣羹等。 基於李辣果她的食品数度或高产 《东京参华录》所载、" 然这些辛辣味道的食物多数为海刺",河鲜之类、添加辣味以注题防腐 、本必不可愿。但无论出于种种目的。食用者溶糖硬是才是根本。经过 行道:"有,对于辛辣食品的偏好也大于止力。何题论还到这里,想到沈 括的一句话"商人相談。北凡·弗什"。沈括所言组练中未改多辛辣食品。 包有 "八是肯定的。即"时间和比方的饮食口味与少无证好很及,还 接口味何啡好也是如此。今日喜食甜食物的口茶。带都有签于北方的 啡接受好、不一则物。即"

5) 古代辛香类调味品的需求量大于今天

由上古代缺乏食品保鲜与朝冷设备。因此蔬菜加工以及菜肴物作。 分为两种技术。 种间 印即货用的菜肴烹饪, 3) 种则为处时间保存 的加 1 技术、保水管年源 3 中有这样的记载,实养地塞、 4 上鱼芹藜,下及民间。 时数藏以允 4 食用。 7 是车载与施充塞 菜。上鱼芹藜,下及民间。 时数藏以允 4 食用。 7 是车载与施充塞 运路。 中国北方李亭的气候条件。一般无醉鲜蔬菜可以供应,人们过冬 溶准备。 些均量等的蔬菜外。则将关于菜,能或运输;分类或 从外间样的版因。 位、肉 时食用小转。也存在长时就保存问题。 7 是以 各种方式掩锁他、肉成为占代食品加工技术的乘乘构成。 日本学者被田 铁布(中国食物史)一节中就提到"炒的盛行"这样"种观象,龄是鱼、 肉的晚制品。

各类树或奶加等最美颜料的食品制件在《异块要求》中有参处记载。 非中伯徽等"人本级鱼"",用数水",白丝。 「,十零一升、幅皮 合……作命密、肉酱皆以十二月件之、则经夏尤虫"。 置为一种调味 品。则作或等"基、类"、橘":白褐网、热聚聚丘、展米级八元。 生 、酱八"。作"鱼鲊" 取好干血……效果类奶种。 型减速粉形点。 茱萸叶色龙广底,少取生条夏了和饭、取香间已、不必多、多则苦"。作 精肉鲊"用肥猪肉……效果类奶毒。 以乘更千白盐调", 化亚味油"用 项、色见味调、漉去滓。 待冷,下盐、烟切塞白、扬含熟、椒、姜、橘 反告末之,以侵黜"。 制作这些食品,均需要添加车壳类的调味品,各类 调味品色血加工中起添加味道的同时,更需要到产生养菌、上腺、保 质的功能。

不仅他,與素食品的加工、保存需要等养类调味品、繊浆保存也是如此,宋人浦正吴氏(吴氏中情录)中载道、鹌精笳 "用盐、酱、花椒、时萝苏、蔬荠、甘草、陈皮、杏仁、红豆饼拌匀、晒干"。是白酢"已是级及贫、财事,尚养、花椒、宜曲研烂"。同味一时。古人发油中与吴元级及贫鸭药品、茭白的荣慰的蔬菜很多。其中共同的特点是添加于普英调味品。受占代银鲜、冷场法未规制、历史制则能荣以及烧到色、具在食品中占的比例运过超过今天,因此出于保度、防腐等需要,辛香类调味品

(二) 期代以来基準純準与地理分布

明代以來是域外农作物以及蔬菜传入中国的重要时期, 也是南北方 之间蔬菜种类互相传播的重要时期。

乾隆《热河志》载: 熱河物产与内地相同者多、凝屬內如葱、蓝、芥、苋之类,非特着之产,不复金列。

属于杭河当地特产的蔬菜主要有, 卷、蕨、蔓青、田葱、盐、山蒜、萝卜、蘑菇、木耳、地螺、菜瓜、梢瓜、南瓜□。

稅曆《蘇京通志》數、茶潔、韭菜、山愈、惡、應、茲、茲 (绍宁白果, 有二种, 把限機實者, 为原草。白穿烏着,为釋種白)。 芥、芹、騙、菠薐果, 普茲、賽舞、蘇戶、荃葉、乾葉、廢業、茲 葦、墨葉、服、苦坂 (粉诗之茶与巴也, 《礼. 月分》四月崔燕奏明 此, 叶似若甚而细断之, 有白汁, 花黄似菊根、粟皆可茹、俗呼面 写英) 需、范徽 (越寒种含频解)、垂檐 (转微长于寒,西上便, 生育熟红,块凝率, 上人多食之。又一种结熟的上溢, 名天榆)、鹿 水服、灰潭、地域、芹、罗卜、松蓝、仙芹、桃瓜、黄瓜、煤瓜、 柱瓜、冬瓜、舍户、茄、北花屋、即山丹北)、黄花果、山虹、步连 展、附灌菜、黄浆菜、河白果、杏叶菜、蘑菇、木工、石工、丸平、 克聚菜、湘角果、梅枝果、蒲盅、海雪。

海压《微帧相志》载,如豆、刀匠、芹、白蕉、茁、水、炭炭、 京、蕨、山芹、菱酢、茭白子、香芹、莴苣、萝卜、菇、麻麻蕉、水类 煎、着花、百合、桶、海笋、痢头煮、太枣、甘腐、烹、茶、黄花、 菜、艮苗菜、木生等、學豆、首磨、茄、灰薯、土干、原菜、葱、蔬、至瓜、茴香、榆枣。

灣正《河南通志》载、绿豆、鸡豆、扁豆、豌豆、豇豆、刀豆、蛋豆、鸡瓜豆、丸丸豆、大角豆、大蒜豆、大蒜豆、大蒜豆、大蒜豆、 克米、艾米、芥米、艾米、芥米、麦花、莴苣、黄香、枣、蒜、蓝、芡鱼、木耳、东瓜、椰, 磨鸡、炙、花椒、苗香、荠、蕨、薯布、炙白、木耳、麻瓜、瓜、西瓜、木瓜、玉瓜、菜瓜、桂瓜、香瓜、葫芦、银子、茄子。

雅正《陕西通水》载, 豌豆、蚕豆、豇豆、 蘸豆、赤椒、姜、 茴香、 小蔗香、 韭、 葱、 蘸、 蒴果、 夏等、 同类、 白菜、 木、 蒸煮、 苋、 果、 苦菜、 己、 毒症、 茎墨、 罗参、 蕨、 果菜儿、 菽皮、 寒、 鸡儿菜、 提叶、 芹、 山芹、 华、 胡蕊、 百合、 罗卜、 胡萝卜、 寓吃、 核风、 菜瓜、 越瓜、 黄瓜、 同高、 缶、 木耳、 蘑菇、 笋°。

雍正《甘肃通志》载:白莱、蒲笋、龙须莱、蕨莱、鸡头豆、 蚕豆、葫芦、刀豆、荠菜[©]。

席王《山东通志》载, 芹、菘、芥、鱼、芡、菝葜、苦菜、蔓 膏、核、痰、莴苣、肉酱、芫荽、豆类、带豆、梅豆、刁豆、半角 豆、 用笋、白花菜、木耳、蘑蛄、香草、银长、茄、萝苓、山药、 粮、蒸、麻椒 前香⁰。

乾隆《西域图志》载: 豌豆、扁豆、茄、楓、红萝卜、白萝卜、野葱、黄芽蓝、森椒、胡椒、姜⁰。

① 乾燥 (磁京道志) 告 〇八 (物产)。 ② 審正 (機械進志) 母五六 (土产)。

⁽³⁾ 権王 (丙寿通志) 卷 .九 (物产)。 (3) 権士 (陜西通志) 卷四 (物产)。 (5) 権王 (甘寿通志) 卷 (0) (物产)。

毎 所 (甘肃連志) 告 ((物产)。毎 所 (山糸連志) 号 (以 (物产志)。

⁽²⁾ 乾隆(西城阻志) 参四~(土产)。

雍正《江南通志》载: 豌豆、蚕豆、骟豆、刀豆、豇豆、菘。 **鲜、芥、芹、菜、菝、蒸、等、草、茄、茶、茵、莴苣、草椒、**红 宁府: 寶里红、箭杆白菜、萝卜、瓤儿菜、白芹、大头菜。苏州 府:云幽豆、蔬菜、台菜、蓝。松江府:香豆、茯菜、兰笋。常州 府: 撕铧、毛笋。淮安府: 黄芽菜(安东有之、北种也)徐州府: 芹、苹、蘑菇、黄芽菜、南瓜、菠菜。 太仓州: 西洋菜。安庆府。 冬笋、芽茶、笋。嫩州府;笋。宁国府;姜宁、饭瓜。池州府;元 修菜、姜、笋。太平府: 荇丝薯。庐州府、笋。凤阳府、黄芽菜、 蘑菇、芹菜、芋、白扇豆、花椒。滁州: 藕。广塘州: 木耳[□]。

雍正《浙江通志》载:杭州府:扁豆、青豆、黑豆、相豆、黄 **苹菜、芥菜、苋菜、白菜、萝卜、山药、茭白、刺萝卜、芋、茄、** 蓝、卷、葱、莴笋、莼、杏蕈[©]。喜庆府、豌豆、豇豆、刀豆、蚕 至、白菜、青菜、波菜、荠菜、豌豆、豇豆、薯心菜、冬菜、苋菜、 壶芦、冬瓜、苦瓜、芋、葱、笋、香蕈。 朔州府: 大头菜、白菜、 **岛菘菜、茶菜、萝卜、芦菔、薯薯、茶、菇、菜、笋、菇、草、芍** 菜、菘³。宁波府; 豆、赤苋、蔓青、雪里菜、芥、鹿角菜、山药、 非、藉、石蒜、榧夢、椒、蘭^G。網兴府、荇草、菘、蕈、水茄、 葱、笋、菇、蕨、芹、芥³。台州府:白扇豆、芥菜、萝卜、韭、 基、茲、基、前、檢[®]。全华府。咸豆、扁豆、蔓菜、宴菜、蔓菁、 白菜、莙荙、莴苣、苋菜^O。温州府: 扁豆、蚕豆、豌豆、刀豆、薯 弦、芋、笋、菇、蕈、石发菜、鹿角、苔菜、冬菜、瓠、萝卜、茭 白、姜、蕨、藕、蔓菁、笋、莼、蕈、石发菜、鹿角苔、紫花芥[®]。

雍正《福建通志》载:福州府:莱菔、胡萝卜、白菜、油菜、 **芥蓝、莴苣、蕹菜、菠薐、苦荬、莙荙、茼蒿、胡荽、苋、浆、荠、** 若、報、冬瓜、越瓜、丝瓜、笋、蕈、苓、葱、韭、蕹、蒜、水新。 兴华府。芥、萝卜、芥蓝、莴苣、蕹菜、菝葜、苦荬、莙荙、茼蒿、 牛膝葉、胡萝卜、胡薯、苋、蕨、茄、椒、芋、冬瓜、丝瓜、笋、 **蟹、皮角草、山药、基、菜、水、菜、蒜、蒜、芹、菇、紫菜、赤菜、**

① 雍子《江南通志》卷八六《食饮志》。 ② 発正 (浙江道点) 卷 〇 (物产)。

〇 雍正 (松江通志) 卷 -〇:(物产)。 ⑥ 確日(指:通志)卷 ·○ (物产・宁波府)。

⑤ 療士(療江道表)卷一〇四(物产・細究府)。

⑥ 雍正 (旅江通志) 卷 - 〇五 (物产·台州府)。

② 班正 (浙江道志) 卷 ·〇六 (物产·金华府)。 (8) 確正(浙江进志)卷 O七(物产·温州府)。

苦薑。泉州府: 菘、芥、白芥、芦菔、白菜、油菜、苋、茶苕、茑 苣、蕹菜、菠薐、苦荬、莙荙、茼蒿、胡荽、蕨、茄、槭、芋、冬 瓜、丝瓜、葵、山药、蚕、韭、莓、蒜、水芹、油州府、木草 苔 **蔗、白菜、油菜、芥蓝、莴苣、蕹菜、菠蒜、苦菜、煮菇、煎蒿、** 胡荽、牛唇草、芒香、茄、瓠、芋、冬瓜、丝瓜、笋、木耳、蘑菇、 養、葱、韭、蕹、蒜、水芹、漠菜、赤菜、鹿角菜、瘤苔[□]。 延平 府。芥、萝卜、白菜、芥蓝、莴苣、蕹菜、菇蒜、苔菜、黄芪、葡 蒿、胡荽、苋、葵菜、蕨、茄、瓠、羊、冬瓜、折藓、香蕈、姜、 蔥、生、薑、萌、水片。 建宁府: 芥、萝卜、白菜、油菜、芥苗、 莴苣、菠菠、苦荬、苦荙、茼蒿、因荽、胡萝卜、芫、蔌、茄、瓠、 芋、冬瓜、精瓜、笋、香蕈、越瓜、山药、紫姜、葱、韭、菇、蒜、 水芹。邵武府:芥、萝卜、白菜、油菜、芥蓝、莴苣、蕹菜、菠薇、 苦荬、莙荙、胡荽、苋、蕹蕨、茄、椒、葫芦、芋、冬瓜、丝瓜、 **等草、菇、蒜、荇菜。**汀州府。芥、萝卜、菠蒜、茯浆、苦苁、甘、 蕨、茄、瓠、芋、冬瓜、丝瓜、笋、山药、姜、葱、菇、蒜、水芹。 櫃宁府: 芥、萝卜、白菜、油菜、蕹菜、菠薐、苦菜、葡萄、胡荽、 茵蒲、苋、蕨、菜、菘、槭、苹、冬瓜、丝瓜、笋、童、山药、林、 惹、韭、蒜、石辣、牛唇菜、芹、腌角菜、蓝菜。台湾府。芥、白 菱、木匠、葡草、菱榆、菱枝、荆葉、胡草、苕、芍、椒、苹、草 瓜、菜瓜、苦瓜、金瓜、笋、姜、葱、韭、蒜、蒜、水芹、紫菜。 赤葉。永春州:芥、苋、食菜、苦荬菜、芹菜、茼蒿、园荽、莙荙、 蕨、冬瓜、蒜、葱、蕹、薯芋、瓠、笋、姜、茄、菰。龙岩州; 姜、 葱、蘸、韭、蒜、胡荽、芥、芥蓝、苋青、马齿苋、蘑菇、莴苣、 簡常、菠藜、萝卜、蕹菜、芹菜、茄、菠菜、香蕈、石耳、松嫩、 蕨、笋、苦荬、冬瓜、苦瓜、稻瓜、木瓜、土瓜、槭0。

· 维玉 《柳广通志》载: 家庆府: 本策, 龙巢、泉上 宋师府; 乔 芜, 蕨, 参; — 西州府: 菘菜、蔬菜、水之里; 芹, 觅、蕨、笋°。 · 维正 《广宗通志》载: 芹炭、৯、藕、晃青、芥菜、水蓝、东 风、面菜、石炭、菠菜、洋炭、菱生菜、芥兰、褐花炭、银芋、石 汞、赤石、银果、海果。

① 独止(福建運志) 卷 ○ (物产)。 ② 報止(福建策志) 巻 (物产)。 ③ 能止(湖广選志) 巻 九 (物产)。 ④ 棄正(广东道志) 巻五 (物产志)。

療压 化"百烯志》载。桂桃府。白蕉、墨心蔗、安炭、丙炭、水 。 笋。金瓜。平玉府,北瓜豆。皮豌豆。包角豆、野仓。 薄炭、 菜、槐肉炭、薯皮、柿州府。 蕨 圆面。 锅灰厚,油皮、粉片煤、金瓜、 府。 坎果、 國東、前守府。 质、霉菌、 锅灰府。油龙、桉州府、每°。 稅屋 受费州通志》载。 贵阳府。 头、也、黄 开、菠菜、果炙、 货、茄、 玉瓜、 赤瓜、 丝瓜、 肉瓜、 芥瓜、 刀旦、 椰等豆、 四等口。 罗卜、 魏、 墨、 秦、 學、 新 戸、 先 夏、 面。 思南府; 爰菁。 大 中面,安康、 秦、 秦、 李、 新 庐、 先 夏、 面。 思南府; 爰菁。 大

乾隆《五蘭雜志》载,妻、甕、魚、羅、羅、茴香、青菜、 草、芦菔、胡萝卜、菠菜、莴苣、芡、芹菜、苦实、老兰、夏季、 疣、鼷、胡苓、胡素、暑痰、瘀、病污、干、痰、付拌、 芡、笋、薄件、冬瓜、甘瓜、王瓜、南瓜、金瓜、芥瓜、土瓜、菜 瓜、桐瓜、绿瓜、碾瓜、扁瓜、金瓜、茶瓜、土瓜、菜 瓜、桐瓜、榛瓜、榛瓜、桑瓜、香瓜、土瓜、菜

以上各省通志关于產業的记载详略不同,有的以地方特产为主,有 的为全面性的记述,有的分别州府,有的为全省总况,根据这些记述以 產俸無要分布为核心可以总统为如下多点。

1. 无论南方, 还是北方, 形成一批具有中国针分面的蔬菜种类, 其中如芥、萝卜、白菜、油菜、芥蓝、茵仁、瓷碗、园菜、胡萝卜、苋、蕨、焙、氨、冬瓜、葱、韭、蕉、蒜等。这些蔬菜具有较强的环境适应性。全国各地几乎都可以种精, 成为各地蔬菜中的基本种文。

2. 南北方之四年蔬菜基本种类的基础。」图各地环境产价值形成 特有种类。如《热问志》中进到的地雕《盛庆遗志》中的演花菜。《桐 鼓通志》中的需要、《陕西遗志》、《德通志》中的商等盛。《继遗通志》、 行"西遗志》中的需要、《陕西遗志》、《德州通志》中的自今等。这些不 属于个国性分布的蔬菜种类。周对少爱要求特殊,只能在"吃地方种核, 成为地方上的特有种类。属于这一类型的植物中,花椒的分布或具有类 材料。且或此方也俱有种植。但如《盛皮遗志》所言"地家种有颜料"。 与北方不归,花椒如在南方占有优势。梦上也属了此类。是"处处 之"。但"北北光龙"。燕菜形成南北方特有种类之外,在沿海与内部。

① 雍正 (广西进志) 卷 (物产)。

 [○] 乾隆 (貴州遺志) 卷一五 (物产)。
 ○ 乾隆 (△南遺志) 卷 、七 (物产)。

④ 発止(職補退去)母上六(上△)。

早生与水生条件下,也会出现种类分布的差异。如《盛京通志》提到海 丝菜、海藻、海带等海产品。盛京范围包括辽东湾所在滨海损带、海产 品是这 地区物产中的重要种类。南方滨海各省将庙产品列入草莓>米 就更为通行,如《福建通志》就提到漳州产海苔、(广东通志)则提到海 菜。南北方之间、沿海与内陆之间自然条件的差异,导致区域性的特有 种类出现。是人们长期以来对环境认知的必然结果。

3. 人们根据各地自然环境的差异,不仅培育了地域型的蔬草种类。 而且由于各省之内、平原与山区、水田与旱地的环境差异、即使同一进 菜种类,其品种与口腮都不相同,进而形成地方件的蔬菜品种。如蘑菇 各地均有出产,但因自然环境的差异。各地不仅品种不同,而且口味也 有很大变化,其中为《热河通志》所载的口藤,就是塞外著名的蘑菇种 类, 花"形如猴头者息, 中上绝重之, 呼回口蘑, 又回费改量器, 以由 营之地黄壤肥沃所产尤鲜美"。同是蘑菇、《日下旧闻考》也记载了京畿 ·带的特有品种,"崩,木牛者如芝、草牛者如菜、土牛者如枳,十人 总名曰唐茹。惟陈黄、大礼、延寿、察头、鸡腿、羊肚为量"。《盛京道 志》载:"蘑菇、诸山中皆有之、大而黄者佳。种类不一。生生榆者为榆 權, 生干糖者为趣醇, 而給肉生給樹館中, 味片多、则占所谓矮鸡也。* 除此之外尤其以品质而著称的最存兰蘑菇,"生齐齐哈尔城东草地内。七 月入市、办兰委私师、排水所立之团遭也、水气入十寸端、幼女、色白 味腴、食品所珍。"与蘑菇同属于菌类的菜蔬之中,在上述北方各个名种 之外, 云南的鸡蒌荫最为著名,《云南遗志》载:"以六七月大雨后,生 沙土中、或松间林下、鲜者香味甚美。上人咸而脯之、经年可食。若熬 液为油,以代酱豉,其味尤美。出稿安、蒙白者任,有青头、羊肝、胭 脂、羊奶、鸡冠、松毛、一窝蜂、黄罗伞、红罗伞、术装等十数种。" 藉 为水牛植物、湖泊、水塘均可生长,《盛京通志》载当地"藕,松脆亚 于南省"。这是说同一种菜蔬各地的品味存有养异,蘸在盛京一带以脓 菱称、与藤京产墓相似、"森处处有之"、陕西所产中"惟德州产者更多 转"[©]。 花萝也是这样,虽为直隶各地均有的物产,但"味辛叶青而基泽。 惟保室有之**[©]。同一种蔬菜在地域间显示的品质差异十分明显,如《汀 南通志》所载, 江宁府"萝卜有红、白 种, 各郡皆产, 惟江宁郡城出 者肥硕、嫩脆、味爽"。"飘儿菜出冬月者味甘美,冠于他蔬、那城特产

① 底主 (陕西延春) 卷四二 (物产)。

也,或取其种植于他邑,则味变而质粗矣。""白芹味清爽,冬底春初尤 为香嫩,亦郡城之特产也。""大头菜, 芥之属也, 其根大如萝卜, 以炒 盐茴香银之。香酿异常、惟上元、汀宁 邑有之。" 苏州府"菲冬未春初 卷茁者,名韭芽,产昆山者为胜"。"油州产竹、抽笋除量。" 每千店村庭 所辖境地均产等,"而舒城产者允佳"。湖州"大头菜,其头白甘软可食, 亦官籐藏御冬, 踰瀬味伴, 西吴里语湖州白草出郑城东门外去, 城白其 佳,移种他处则为青菜"C。"芹,越中白马山者最香美。"O云南 "姜、官 良者佳。慧,昆明者佳。非、蒜、蘸、茴香、青菜、白菜种,来自安肃 者佳"。"芦荽、苦荬、麦兰、薯薯、菇、大理、凉宫来其香花。"四味而 "关中七宣姜"。 甘肃"松,出"州者佳"。这些在各地占有重要地位 的蔬菜, 都属 F 品质、()味俱佳的品种。

各地因自然条件、形成蔬菜品质类别的同时、也会出现型体验量以 及地方特产,如《特河通志》载"冬瓜较关内所产尤行, 骑仅胜数 枚"。冬瓜属于全国性分布的菜蔬,但各地瓜型大小小 , 热润新产多瓜 属于巨大型的。您的种类很多、杭州"有一种、夏间茎端生数芽者名孔 爪教"8。《繼辅通志》载"芥 名辣菜,出保定者枢肥壮,可渝食,存不 老,味辛叶青而基泽、惟保定有之"。苔菘"三晋为郡、名鲁次之、雍叔 又次之"。"保安州出独窠蒜。"松红府"莼菜出华亭谷及松江"。"毛竹出 宣兴"。"南瓜山雕宁、浦菜俱邳州出。"〇

4. 随着人们对于野生植物性状识别能力的提高,越来越多野菜种入 园圃中,成为餐桌上的食物。如热河一带"展从生山谷间,最为繁茂、 生人名爱夕曜千为史。整干关内"零、生于山中的藤依不仅为当地人所食 用, 而且除下输送关内, 这说明接受这种野菜为食物的人群已经有了不 小的数量。与藏桌相类,"苦益菜沟涧中多有之,似野菊有浮毛,一月间 果之, 莓 † 亦佳。自合产盘山洞, 中秋冬刷之, 甘食可食。 9 苗並从生 似豆苗、山家采食之、作葡极鲜姜***。百合原产山中、但由于话口性极 好,逐渐走入园侧之中,成为人们栽培菜蔬的种类之一。《日下旧闻考》

① 雍正 (浙江道志) 卷 ·〇 (幼产)。 ① 新正 (新江湖本) 8 · 〇 · (前产)。

D 乾燥 (ム南進志) 卷 七 (物产)。

② 商正 (然而進点) 特四三 (物产)。 D 有子(計用過去) 卷 ((物产)。

⑥ 権王 (所に進志) 管一〇 (物产)。

⑦ 確示 (3) 由週去) 長八六 (会株去)。

[®] 乾隆 (特別志) 卷九 (物产)。 ◎、病) 子敏中(日下旧周考) 卷 四九(物产)。

利出"京和北东西山土地所宜之虚"这样 个条目、条目之下包括、杜 素、蕨菜、轉塞、山韭、山韭、黄连等、本"等" 与药等,青红芽,葱 在芽、灰条、紫团、参微、柳榆、梨芽、山药、沙参、皮炒咖。马齿虎 黄雀花、薄蒜、刺榆、山麦等、沙芥、地椒、山葱等。这些多数不属于 圆圈种植的浆藻。仍为野菜,适于山绿环境生长、通过人们的浆糊。也 专纲人食物之一。 芳菜。"叶似豆石商稻。那么有日汁、花黄似蛋, 切、俗呼自乌菜",也是一种北方各地经常食用的野菜。"沙连菜生野中, 及片菜,"做太、冬如汤。甜菜菜生野中,叶长色白味甘。酸菜菜似辛 肺而叶他,都市完。"\$P\$高。父亲集。"分林便有42~2。

事实上野菜进入人们的食物范围之内,不仅限于上述种类,明朝出 现物部以救荒为完后的野喜谱,如生精(救荒本草)、干盘的(野菜谱)、 **周履靖的《茹草编》、鲍山的《野菜博录》。其中《野菜博录》在前人基** 础上, 记述可食性野菜量个面, 截入其中的认则百余种, 其中叶可食的 草本植物就有: 大蓝、大蓟、刺蓟菜、山苋菜、兔儿丝、粉条儿菜、歪 头草、红花草、舌头草、肚头草、蛇葡萄、水薯衣、拖白纸苗、酸桶 第、原依、和治療、暗鬱、山芹草、細杏桂、水胡芦苗、马兰头、蛇床 了、儿茜菜、米糕、珍珠菜、风轮菜、凉糯菜、葛公菜、八角菜、螺蟹 川、 返認幼、 竹竹草、野艾草、 晶藍草、 地模草、 玄麒筋、 会刚刺、 称 **答着、时恢复、地浆浆、蚵妓菜、野粉团儿、金盏儿花、塘蓬、虎尾草、** 野蜀葵、郁臭苗、酸浆草、山芥菜、紫香蒿、鸡儿肠、南点儿菜、小虫 儿卧单、野西瓜、草塚陵香、水落拳、独行菜、山蓼、野茴香、野同蒿、 前胡、诱骨草、约股苕、鸡肠草、水苏子、糖儿肠、入月菊、蘑菜、黄 云藻、鸦黄、水黧针苗、沙蓬、川芎、防风、野生姜、水辣菜、变豆菜、 **秦助草、老姑草、白草、龙眼草、猪牙草、幼冬花、鸳鸯、獭荷、苜蓿、** 溢芦、仙灵脾、桔梗、连翼、婆婆指甲菜、马兜铃、后庭花、芸台菜、 鲫鱼鳞、青英儿菜、苦荬菜、看送菜、山白菜、南芥菜、栊牛儿苗、毛 女儿菜、山小菜、小桃红、茴香、威灵仙、地花菜、耧斗菜、青杞、车 轮草、金棉草、泥胡草、滁芬、泽润、筋颗花、风花菜、花蒿、蒲耳菜、 兔儿命、大蓬蒿、泽漆、茴香、石芥、地锦苗、星宿菜、萱草花、石竹 子、山甜菜、剪刀股、夏枯草、鼠蒴、绵丝菜、茼蒿、竹节菜、回回蒜、 香荟萃、薯、山亩草、牛耳晕草、水芥草、山苦草、水荔苣、驴腔布提、

① 乾隆《盛京進志》卷 〇六《物产》。 ② 雍正《鐵頓通志》卷五六《土产》。

告解、春藤宗、 春麦茄、 山馬口、 黄豆茄、 赤小口、 油千蒿、 刀豆店、 辣辣菜、 杉儿菜、 佛指甲、 地榆、 葛勒子林、 俠月雨、 羊角苗、 尖刀儿 苗、 杜当归、 燕儿菜、 黄朝菜、 干丽菜、 吾香菜、 女妾菜、 婉叫青、 兔 上酸、 企根菜、 雪芽菜、 木薪、 火焰菜、 山葱、 兔儿尾笛、 牛穿染、 香 粟、 山 荔信、 鸡 凝菜、 牛尾菜、 白加菜、 白木 在店 、 特如葉, 山 使炙、 柴奶、 葉為, 小 荔莲、 岑菜、 李字丁菜、 通蓝菜、 粉 甘油 等。

(野菜博欢) 在记述了各种野菜性状的同时, 也提及食用方法, 如:

刺蒴菜、本草名小蒴、俗名干针草、处处有之。苗高尺余、叶 似苔苣叶、茎叶俱有刺、叶中心出花、头如红蓝、花青紫色、叶味 甘、帕皮玉藤。 含法果醋苗叶樟脑、水塘胸海、油楂烟金。

山東萬、本草一名牛膝,一名百餘,一名斯斯曆,一名对市及, 苗高二尺,蓋方,青紫色,叶对专生,如牛蘇扶,可似克莫叶,皆 对生,无花伟竭,根水苦酸,惟平无毒,叶埃甘微酸、食法采苗叶 甘熟、抽水男牛酵性。湖海油甘湖仓。

这些野菜多数保持野生状态,但也小乏进入园圃之中的事例,如大 链"人宴园圃中、苗高尺余,叶类白菜叶",就是"例。

5. 明代以來是海外藏棄进入中国的一个重要时期,如对后世影响较大的有辣椒、西紅柿等。

1) 辣椒传入与主要食用地区

① 林被称。刘婧《失振衣作物与中国的饮食文化》、《世界史研究季刊》、中国社会科学院 世界史研究系,1995年。 ② 當商《中国占代辛赖用料的粮费、减布与农业社会发展》、《中国社会经济史研究》2000 依所 4 昭。

北。 易从品的体到台湾[©]。此外中国农业科学院都签研究所编《中国 蔬菜栽培学》提出辣椒传入有两条路径。 条经"丝绸之路"。在甘肃、 陕西等地栽培,故有"泰椒"之称: 条经东南亚海道,在广东、广 西、云南栽培、现西双版纳原始森林里尚有半野生型的"小米椒"。蓝 函、桑基东的对点完全不同、探讨知题的思路也有别、贫重美计以转廊 为主要依餐食品的棉行区域。蒋鑫东排列了所有检索到的记载。注意到 成书上康熙十年的浙江《山阴县主》排在首位、并由此确定浙江为鞍榔 传入中国路径的起点。基于明代以前中国南北方对辛辣口味的偏爱程度 分析, 我认为两者的观点都存有一定的道理, 即转鞭传入中国的初始地 点以及基本路径虽与交通道路走向相关。但最终能够为地方接受。且为 当此种植并食用则与人们的饮食口味相关。如前所述、长江流域无论下 游所在的江街 带,还是荆楚、巴蜀等地,素有食辣的习惯,正由于人 们早已接受了辛辣口味、故辣椒传入以及主要分布地区的形成绝不是偶 然的, 为蓝南、森戛东所提及的新江以及贵州、四川、湖南、江西、云 南等省早已具备食辣的基础。故当辣椒传入之后不仅形成传播通道。而 日取代了此前集草、蓼等辛辣植物、成为辛辣食物中的主要添加物。从 《梦梨·水》等文献的记载来看,也许宋代汀浙·带对于辛辣口味的嗜好并 不杀于荆棘、巴蜀地区。但北宋末年"诸康之难"导致的北方移民大规 模南下,将"北人喀甘"的饮食习惯带入南方,尤其是移民数量最大的 行浙一带,进而逐渐淡化当地人对辛辣食物的爱好。故当辣椒传入之时, 虽然能够接受,但并未形成主要种植与嗜辣饮食区域。与江街 带不同, 制势、巴蜀等地在位有饮食习惯的基础上。迅速接受了辛辣程度更强的 辣椒, 并成为个国著名的重辣饮食风格区。

近年关) 總報传、旅谷、提出南江城、广东、广西、贵州说的同时, 对从 "纯阅之路" 传入说多表怀疑,其理由仍为豫城在"老规风路" 站 级记载效效。 我的看法是'后愿理'" "给观之路" 对于编模令人的作用。 "丝绸之路" 沿线中亚、西亚国家均有食辣习惯,擦椒粉行这条道路传入 中国是必然的。至于没有早期文献记载问题,没有在汉文文献看到,并 不意味着其他文字记载中没有,因此断统否定 "绘绸之路" 与辣椒传入 的关系是不妥的。

明人高濂(遵生八笺)载:"番椒丛生,白花,子俨秃笔头,味辣,

① 赛暴来 I.滋明《翰徽在中国的传播及其影响》。《中国农史》2005年第2期。 ② 中国农业科学院《中国蔬菜栽培学》。中国农业出版社 1987年级、第649页。

色红、差可观、子种。"明人主要管《游芳游》就。"看做。白化、安加 常签头、色数年可观、味量涨。高盛为线型、"健生八空、叶上";591 年,即万历十九年。王象晋为明万历年间人,原路山东济南帛。曾在新 让出任石市或使 职,对于南北为定产,果本。庭家都有来乡岸。《郑 男谱》成形了。2021年,即明天心中。高幽》;秦夏至基本为同《代人 其中功合之处在于两者部与崇红相头。由此小乘师规印象。他归生活的 时代斯江品等化入频量、当然整件人的协员大业。是是所来的优势中 长区,对此在下来、重著等外来作物的传播中,已经得到证明,频概也 是如此、频微形入中国后。为荆楚,巴勒地区接受的附度基高。但从传 业文献记载来来。贵州、"他市"的边境间沿,是股州省大阳城平。 取其车梯、南是用以代达、"保怀》载。"施之中中。宁以飞城。"当正于贵 州岭盐、故障敷岭入之处。"地",上清用以代战"。 "为之相邻的",两场、 成人也有"每食"近,频解作盐"的分徵"。(贵竹)设有了海师前别 生物理中间聚成了不仅原形于"华化气度"的用途,佐顿皮力上更功能。 《精阳线》数"海旗"不仅原形"华化"或"沙",

⁽D)(油) 肝学(野苔) 母上。

② 廉嘅 (與州府志) 母田 (賦役)。

② 乾燥 (广西通志) 卷九 (唐室)。

⁽清) (於南识略) 卷一(乌奴)。

⁽S)(清) 与北神(植物名本用考) 非六(蓝类)。

⑥ 道允 (灌义府志) 卷 七 (物产)、卷 .〇 (风俗)。

の 数職 (知何政治) 章 石 (物产上)。

益勇认为憲決年间以歲摩罕原为上的地方开始會開雜載、辦及周邻地区, 井陷蓄"出野場种之"²⁰,"但人有食不去操子"。全晚清以與維为特色 的力業体系正式形成。至戶鄉報传入則川的路径,并不十分消楚,遊光 《城口厅志》载、"對線」以其种迫自勢省也。信名幾子,以其味最辛也。 名海椒、一名地将椒。"²⁰同治(酉阳升泉州志)载、"海椒、 老香椒、

名海觀, 一名地別報。""问馆《四阻且录州志》载, "海縣, 名壽縣, 又名竹时報, 今北人日春椒, 长沙人山湖粮。""晚粮的不同命名显示出辣 粮传入园川的"一个来向, 即贵州, 北方以及湖南, 究竟那条路径是辣椒 传入的上方向, 仍需进, 步松讨。

2) 西红柿传入时代

西红柿亦称蕃柿、番柿等、质产姜洲, 大约明代末年传入中国。清 人如癫痫等(广跳关游)保留了明人下象等(跟关诽)的基本内宽,其 中关于蓄棉的记载为上象晋原文。"蓍棉。 名八月档。茎似潮。高 四五尺、叶似艾、花似榴、一枝结五金或一四金、 網一 一十金、鄉 作架嚴潔观,火伞、火珠末足为喻。草本也,来自内蕃,故名"0。《群 **转谱》成书**主明人自年间,两红棉应在此之前、即万历年间已传入中 国。西红柿传入之初,人们更注重它的观赏性,食用性在很长时间内没 有受到重视,即使在吴其浚粮写《植物名实图者》以"小金瓜"相称西 红柿时, 强调的仍是其观赏价值。小金瓜"差生,叶似苦瓜而小,亦 少花板、秋结安如金瓜、鳳凰成簇、如鸡心柿而更小、亦不正圆。(中 乡县志》作喜报二元,从俗也。或云番椒属,其青脆时以盐醋熘之可 食。人抵以供几家常其红润,然不过二五日即腐°°。叶静渊等对西红 植传播的研究。指出这种需要直定为中国大仓稼受为时并不久远⁰。 pp 清外交官张德彝出使欧美,在其所撰写的被称为八部"述帝"的《随使 门记》中、廖赐作为海外奋率排及西红桔、如《西洋奇》即《欧芝环游 记》载:"众人真食西红柿,或牛或煮,伴以油醋或以白糖。"《五述命》 即《随使德国记》载:"大鲜果局亦列有鲜榛子、金橘、西红柿之类。" 《六冰岙》即《再传英伦记》载:"赴武官余尔威所请,哈娄山会之晚 到 …… 革尚可食、乃而红結汤、白耆鰤鱼及牛羊鸡肉火膜等。" 张德彝

① 同治 (新津县志) 卷八 (公署)。

① 同治 (来风县本) 卷二八 (风俗本)。 ① 请此 (婦口行本) 雜 八 (物产本)。

② 道光 (城口斤志)卷 八 (物产志)。
 ④ 同治 (首別百世州志)卷一九 (风俗志)。

⑤ (清) 刘灏 (群芳谢) 卷五八 (果清)。

⑥ (清) 吴其浚 (植物名次图书) 卷二 《董草》。

① 计跨國 (我民意學英麗豪/ 特龍培史略)。(中國农史》1983 年第 2 期。刘玉薇、王思明(否红柿在中国的5 特維广及其动因分析》。(占今农业》2007 年第 2 期。

所在的晚清时代, 西红柿尚未为中国人接受, 真正将其作为蔬菜中的 - 种, 大规模种植已是民国时期了。

3) 洋葱传入时代

坪惠传入中围较账。《「东通志》载。「洋惠形似始高而正构、湖之 如惠、演门岛香陶客。接切为坞、提陉满盘,珠银行序。"□从这处记载来 着,中国东部军副传入地仍以粤阁等⊓护地区为主。洋卷盛行于欧洲以 及西亚、中亚等地。沿"丝绸之路"传入中国的历史可能更平。

(四) 蔬菜栽培与土地利用

仅以照件技艺市论、《怀尼默术》中或名许多具体比较。如种类"地 不民意、故理宗德、薄即贵之、不完妄种、在必胜特尔然。旺代西沙、)"一步。微频以影响对平和上覆其上、今界一寸。彼伏地貌之、今然。 是新使愿平。下水,令附半、水尽。下身子,又以助贵和上覆江下。今界 一河、"原生、中",然而经之。每一锅,爆迎烧岭仓息。下水流, 上相更称。 岁之中,上程。坚。种是最严一种小求多,难须良绝。故想 新两年增加乃往""揭斥、监署取时者,皆七月中冲、地欲贵德。"谓 看官在何期日,二月种之。 神光生不不琐趣。被如助贵以。在腹下。" "则蒙官旗牧、有沙良地。"迪熟新。"从《乔尼聚本》 关于中寝的记录。 "和"看在出社份和通。正是村生编的集产,除至原本》 关于中寝的记录。 有官成者的事效是,正是村生编的集产,除至原本了,其中能的。针对 有时的成果种类,不仅要选择适宜的上端规地。如"蒜宜良效地"。"胡 秦宣国歌、青沙良地。由此会育各自的技术聚场。此外、澳和小是种 维所有最高的原聚等,不同概要换他的形式的是所深的,如常是种

[⊕] 程正《广东进志》卷五 (物产志)。

的土地。"必须春种绿豆,五月掩杀之",用绿肥件底肥。而墓樽则"故 塘新赛环瑋四乃佳"。藏室的种类繁多,对于土壤以及自然坏境的适应性 也各不相同,因此同样属于农业生产活动,治理园圃与种植粮食件物有 很大不同。

种老人后则中的藏身种吸很多,对来沉负"寒水力厉争,依然外摘 饭、繁焦的烂费。 ់基早都参次,初集的唱记。时且上高离,高数有繁 实"。游人丘居易"或血血家似",根本是初行"。 北宋岳康"先天"是是 愛吟诗,诗是叫提藏侧字。 理她作却方得鼎,宿板技未加级数,却想森 截在高处既,晚安能败故"。 九人下估世谈到"是上之为物一件,即件为 智味支,宜宣举种。其余后、惠、基等物阶宜被值,少则自用,多队货 矣。如油油和多、人力均余,更宣神下及秦曹、目常,此物收数至5、 不怕溢的饮食,又可以教以惭恨的审论"。

藏菜作为农业作物的重要组成部分, 上地利用、栽培方式均显示出 独势性, 在籍食作物之外自成体系, 不仅有着负抗的历史, 而且随着农

① (元) 王结(文忠衆) 卷六(帝國圖)。

② (明) 徐光启 (表教全书) 卷五 (田知)。 ③ (書宮城集) 卷四, 沈約 (行因)。

③ (唐) 白鹭易《白氏长庆集》卷八《邓州路中作》。

⑤ (宋) 部幣 (山壤集) 卷 ·〇 (尾吟 ·百 ·十五首)。

⑥ (宋) 赵蕃 (亦桃梅) 卷 (书事)。
⑦ (元) 王结 (女忠集) 卷六 (合展圖)。

业生产技术进步与品种更新。与其他作物进入同步发展的轨道。

第四节 油料作物的种类变化与空间分布

油料作物的种类很多。主要用涂在干食用与照明。今天的食物制作 中, 食用油品不可缺少的用料, 而出于健康考虑, 植物油的意义又尤其 重要。目前我们所拥有的食物资源。无疑是人类漫长历史进程的物质积 锭, 人类社会的星期, 是否存在植物油? 植物油人约什么时代为人们发 现并利用? 日本学者中屋供助在其所著《栽培植物和农耕的起源》 · 书 中, 心及油料植物、首先指出的基"收集植物种鲜来榨油应该基 种中 经总级的仓用种子的方法"。这就是说,在食品的制作中添加油料不属于 生存的基本需求, 而悬完善食物的举措, 正是这样的原因, 发现并利用 油料植物, 般不会早于粮食作物,这 点在中国义尤其突出。来自于 為古界的发掘指出, 甘肃泰安人加清遗址中发现油蒸料[®]、除而而安平坡 遗址发现自集或养染料[©]。油菜为十字花料芸薹属一年生草本植物。栽培 让程中人们根据需要培育成两大类型、四菜用油菜与油用油菜、菜用油 菜着電丁叶片选择与培育,油用油菜则在于籽粒的获取。大地湾遗址中 发现的油菜籽完煮是菜用型的还是油用型?从后来关于油用型油菜的文 献记载来看, 小大地湾喷量相差几千年, 若是在新石墨村期头地湾文化 期就已经利用油用型油聚了, 其后应有连续的记载, 由此推测大地消发 概的油壶籽应属于英用创油菜的鲜助。至于两专业被调量发现的菜鲜品 白菜还是芥菜? 芥菜也存在菜用型与油用型的区别, 芥菜籽含油。但出 油水较低。此处若是芥草籽、仍不能确定是否验属干油用剂、在后世的 文献记载中, 直到唐宋时期仍然将芥菜归为蔬类, 食用中重视的品叶, 而不是好。中国古代饮食中大量利用植物油的历史较晚,甚至可以推到 西汉时期芝麻传入中国之时,在芝麻传入之前,食物中的油料多来自于 动物物。

瓦维洛夫的《主要裁培植物的世界起源中心》中读到油料作物起 源地为中国的有苏子和油桐,印度有芝麻、红花、芥菜等,中亚有油 浆、芥菜、芝麻、亚麻、芫荽、人麻、红花等, 西亚有芝麻、亚麻、

① 甘肃省博物馆、藝安良支化館大地商款麵組 (九八〇年樂安大地博·嗣文化總亦效 類類聚)、《考古与文物》1952 字第2期。 ② 中国科学疾考古昨充所、陕西省西安羊被博物馆《西安羊城——原始氏接公社聚縣遗 計》图版 56、文物加除社 1963 平版。

芸薹、廳縣、尚香、芫荽等, 始中鄉有亚麻、白芥、照芥、芸靈等, 埃塞德比亞有芝麻、蓖麻、先豐等。从過传学的角度看、起源于中国 域内的细料件物限少,尤其是后來为人们所接受的油用植物几乎都源 月 坡外, 旧成性入途径与传播性通路变得十分重要。 级观中国历史, 直正打开中西交通大道, 为墙外作物核入州造机遇的时代。 应该首称 西汉时期, 正是这一时期之麻等油料作物核入中国, 改变了中国原本 传用品物始油序。 通知

这样肯定地形成结论,会有疑问提出。如瓦维洛夫研究中都到的苏 f,中国厳禁起源地、它在食用油中占据什么份额? 羔そ▽夕花、罐 -年生草本植物,有紫苏和白苏之分,紫苏名为药用,白苏可食用也可称 取油能。早期 般将苏子磨碎添加到食物中,但磨碎小等于榨油;后来 也通过擦取获得滤脂,但从子出油量低。因此苏子始终没有成为食用油 的 1 流。此外起源于中国的大豆、也属于油料作物、难道古人没有加以 利用吗? 思考这类问题,想到古罗马人加图撰写的《农业志》,其中谈到 当时罗马人制作食品主要使用橄榄油、获取植物油与动物油的涂径完全 不同, 将油设备与技术十分关键, 于是在加出的著作中作为一个重要同 题记述了榨油机的安装、设备特征以及榨油的技术要领。而有关榨油设 各、无论中国早期立献记载、不是考古发掘、几乎部属于空台、这样的 空门说明了一个重要问题。在缺乏榨油设备的时代,获取精物油成为困 难。允许像大真这样的影碰大粒里牢中难干擦腹,因此大豆最初为中国 先祖开发利用的价值,不在干油料作物的属性。而看面的是其作为五谷 的属性。基上各种原因, 源于中国本上的食用油料作物, 在食物制作中 或作用很小。或作用时间很晚,外来传入油料作物构成了中国食用油的 核心。

由于外来油料作物在中国食用油历史中占有豪婴地位,这些作物化 入中国经历的空间分布变化与种类变化,就成为研究这一间般的核心, 在一种。前继本文将油料作物的研究分为两个时间段,每个阶段中外来 地料作物品岩重要作用。

西汉至宋末油料作物的种类变化与空间分布

汉以前大麻与佳子有可能作为含油性籽粒使用在食品制作中,但使 用量不会大,多数食物添加的应是动物油。

巷在中国占代文献中出现较早,《尔雅》提及"芬、桂荏"。《尔雅》 成书了战国全西汉时期,西汉扬雄《方言》称:"苏、亦荏也。" 这意味 營至少總別之前在二營出頭在人们的饮食中,但处对不说明购材的利用 個家于对途的幹取。因为早期文献中提到的苏、包括蒙东、白苏尚种植 物,深含为泉用植物。白苏为油用植物。即花、对此宋人为愿《宋雅撰》 中自系统约运施"苏,桂花、郑氏曰。苏、花类。 放名桂花。说者曰: 以其味辛,由形类在放名之。叶下紫色而气甚香。今倍呼为紫苏。或饮 尤胜。取于研计表粥。很长服令人是由身各。亦如生贵,与我由朴贵。 "格、陶器居云、在状似苏。而高人白色、不甚香,其子研之杂种作魔甚 肥美,产气补益。江东人对为基。以其似影子等的表达也。年末于研查来作魔 新之。即今油市及和康所用者。服食新谷亦用之,名为重油。"如罗愿所 言,苏孝常震苏。背如油料付物的形以是苏中的一种,即白苏。因此古 人有资格。未免根于治用于一种。

大麻是 种感 蜡分核的核物, 齿谷塘株为为泉、牡、其字炭褐葱 店可以的统约布; 越麻粉产足,是两用户油料作物。 人人斯 发为疆 (尔维) 中间样记载了旗以及塘、雌分林的泉、目和麻子灌。这 记载不仅说明先集时期已经认识到人原维、维格纳汉别, 由且有了区 级利用检查证 即继续的排金不产而废。而进场好都验。

种植序、大麻目的在于政治。但双以前没有良妙的种语设备。如何 加「这些籽粒? 限十加上技术问题。 植物油的利川半贯人打炸剂。决入 罗惠《尔德斯》提到陶原居云,作了明之杂华作牒。这 加丁乃式应是 没有良分解她起走之前在4年,除了的食用方式。芝麻传入中国的同时, 不应仅仅是物种的传播。这万已经十分成熟的榨油设备以及榨油技术。 也应随之传入 自然,帮油技术传入后。带来的不见是完麻门的加工 便利,而且也服务下其他油料作物的加丁,任料、麻子均在北利。我们 位 (齐民聚木)中新到的"程油色鳔"可爱,其气香芡",未必是汉代也 能以到的整念。

卷汉篇,中国牛物树级中虽然含有人麻、 在这样的油料作物,但真 正称植物油中入人们生活之中的, "乌绳芝麻。日本学者中尾花助指由。" "种植产油的险物。逐渐形成在《美词中每用植物油的习惯,在事业神瓦结 农耕文化中强烈地表现了出来。""自州开发的油料作物第一个要数之麻。 芝麻作为量于的附属在右代来方大金国藏行栽培。""地中海周边地区的 人们不太利用芝麻米附加。但芝麻、酱的东发展。成为印度、中国 本最重要的油料作物。""之根",中居依别的论述点明了芝麻的传入对于这 些东方国家的意义。

芝麻枸木叶阔之后,迅速精健物能变成主要含品油。有"油油四方 切食为焦(槽)者,惟胡麻为上"的谈法,其族四除芝麻油南香味美之 外。出海率海也是一个重要国素。博人方中侧为其父方以肾(物理小联) 注中点。"英子于 石、种油八片元。搜要麻一石、可由"十万";自麻不 他也、贵也汤者一石、取十八斤,株木区之可;上斤""为中侧提供的

① (宋) 片炉 (鸡肋编) 卷上。

②(明)周折《名义考》卷九《物部》。

Q) (明) 方以智《物理小出》卷九《草木英·各种取油》。

葉子,即油幾界,白麻即尚藤,这些代物瑜白麻子雖时可食,但上要功 能为提取纤维,其他:种均为豪爱的油料作物, 名的出舱率进计比较, 起燃芝麻远远高于其他两类,仅这一优势就足以使它成为中国重要食用 植物油来源了。

差鄉传入中國,在改变中国饮食用油类型的同时,地理分布也期时 代而表現出完今不同的变化特征。 总体来看, 芝麻传入之初, 具有从北 向南逐游传播的扩展趋势, 且在南北方沒有明显的侧重性, 经过数百年 的发展,地域分异逐新明确, 芝麻塘来越偏重于北方。

从《各民要求》与《荆蒂发时》两部时代相近日分别来自由北方的 著作记载来看, 南北朝时期芝麻在黄河流域、长汀流域都有一定地位。 《各民要求》も算提到种胡麻、(別修岁时) 也出现相关记载。"今南人作 成苞,以糯米熬捣为木,并研胡麻汁和酸之,石空令熟,组既甜脆,汁 办酬学。" 东晋未年桓玄攻荆州刺史股仲堪。"仲坳既失已陵之积。又诱 将皆败, 江陵震骇。城内人饥, 以胡麻为廪"[□]。这条记载与《荆楚》时》 对应、再次证明了南北朝时期长江流域、特别是长江中游地带基胡麻的 重要产区、"各武帝太阳元年、天下来公布温暖、上徵立常平仓市积为 4. 六年诏出上库钱五千万十京师市米、买丝、绵、纹、绡、布、扬州 中线毛九首 上万、南徐州二百九、各十郡府市金。南荆河州 百万市 丝、缟、纹、绢、布、米、人麦、江州五百万市米、胡麻、荆州五百万、 国家出资建常平仓、收购制麻的主要地点仍在长江中游地带。从后来的 女献者, 乡庭的应传不仅似于长江南域, 其至南及岭南, 唐段公路所搜 《北户录》提到胡麻獭、由此看来岭南也有可能种有芝麻。南方种植芝 麻, 在果籽棉油的同时也制作胡麻饭。陆游诗中"城南城北如锦莺。原 野家家种荞麦,霜睛收敛少在家,饼饵今冬不忧窄。胡麻川油油更香, 油新饼参多先尝"。自然这是取新檫油的功用了0。梳油之外,南方还盛 行胡麻饭。道家认为胡麻"味甘平,生山泽,治伤中虚羸,补五脏益气, 久服经身不表"9、十是胡麻饭不仅通行下道家。也用于民间。《太平广 记》载有冯俊为一道士担物,至目的地"道士命左右曰:担人甚饥。与 之饭食,遂于瓷瓯盛胡麻饭与之食"。另一故事为采药民柳二公核入

① (晉书) 卷八四 (殷仲堪传)。

② (周志) 卷六 、(食食略 .)。

③ 未 結節 (到南市県) 卷 九 (荞麦奶熟刈者满野喜南有作)。

④《太平御党》卷九八九《药绍六》引《本尊经》。

期,见人便"也之曰。不會亡烃"曰矣。遂食以刺麻饭、粘子汤、诸盂、 止可数日。此民党身海客"。以上载于《太平广义》的神仙故事发生地点 分別为四馬声出。四川青城山。战事虽涉及神仙。但现实存在是神仙故 事的基础。此外居人生结诗中"山中无鲁精,经下饭胡麻"。李们"萃 物區茶起、相关级例保"。宋人朝宿、乘秋方走壑。便到麻人家。治醴 醒秫米、春饭炊胡麻"。"世游"水云饭处是与京。饭石胡麻饮有茶"。 至于苏朱板于施写了面侧旁。似阳麻默》的文章。今天的也黄中胡麻 饭是之陈与雕水台产 起的刻点。尽与七代根本产多。宋人庄如始结各 类油料件物首排之席。"可会与然。

芝麻传入之后。逐渐成为植物油中的主流。其分布適布南北方。但 并不是唯一的油料作物。如宋人庄绰所言"油通四方可食与然(燃)者 惟胡麻为上, 俗呼芝麻"。尽管如此"而河东金大麻油, 气息, 与花子皆 堪作兩衣。陳西又食杏仁、红蓝花子、暮菁子油,亦以作灯。祖班以暮 善子戴目致失明, 今不闻为唐, 山东亦以苍耳子作油, 此当治凤石益。 打湖少胡麻, 多以糊油为灯, 但烟浓污物, 画像之类尤畏之, 沾衣不可 注, 以冬瓜溢之乃可去, 色油而味甘, 设食之令人吐, 利饮烟或酱, 皆 能落落、善座方面中名东尔、学有妇人说过青发、粘结如桃、百治不断 解,竟咒去之。又有旁毗子油。其根即乌药,村落人家以作青火。其烟 尤具,故城市罕用。乌桕子油如脂,可灌烛,广南皆用,处、婺州亦 有"。庄绅在胡麻之外还提及大麻油、样子、杏仁、红蓝花子、蔓菁子 油、甚耳了、桐油、毗了油、乌桕子油,这些植物油并非均含用,也兼 作照明用, 其中桐油、毗子油、乌桕子油只宜照明, 不能食用, 大麻油 合用味消并不好。关于这些油料作物。(各民要求) 数石种红苗花。但在 利用方向上、显然那时人们更侧重于提取颜色、制作胭脂。而未及榨取 油料的问题。直至实代诸及红蓝花、人们仍以染料为重、"北方有景专 山, 山老红蓝, 北人采之染绿, 取其英鲜者作燕脂。(本草) 红蓝花堪作 裁陷, 牛梁汉及西域, 一名苗苗。《姚柳志》云苗基, 张寒所得, 今沧、

② (唐) 王雄 (王右承集等注) 谷八 (送孙秀才)。

② (青) 李白《孝太白集注》卷 ○ (紫句》。 ⑤ (宋) 胡宿 (文恭集》卷二《山中》。 ⑥ (宋) 曹敏 (松縣集) 卷 ○ (傾何》。

③ (宋) 苏轼 (系城全集) 卷 《凝胡麻赋》。

魏亦种。近世人多种之,收其花、俟干以染帛、色鲜于茜、谓之真红"0。 下因红蓝花染料性更为突出的特点, 其油料作物的特性反而被忽视, 由 庄绰的记载来看,食用此油的地域主要在陕西。若与汉晋以来的文献结 会起来分析, 北方尤其西北地区都应有食用红蓝花子油的习惯。《春民要 未》对大麻。花以及芝麻有这样的评述。"(样)的 F压取油。可以者供。 在油色级可受, 其气香姜、煮饼亚胡麻油, 而胜麻子脂毒, 麻子脂膏并 右腿行, 鈥在油不可为汗, 伟人发, 研为碰雕美干麻子玩矣, 又可以为 烛……为帛煎油弥佳, 在油件净, 涂吊胜麻油。"很明显, 就食用来看, 芝麻油胜干荐、存又胜干麻干、而用干照明以及防腐则存胜干芝麻。此 后,麻子、荏籽油用于非食用功能更多,《四时纂要》记述制作油友的衣 油散是中大麻油。 荏油加其他淡加物调制而成 。 桐油不仅能用于照明。 还有多种其他用途, 宋人程大昌说: "桐子之可为油者, 名荐桐。下在 斯永, 漆 T 称 当 用 荐油, 予 问 荏油 何 种, L 不能 知, 取 油 提 之, 乃 桐油 也。[©]这是关于桐油为漆的记载。此外桐油也用于制墨, 为称之油烟墨 的原料,宋人叶梦得言:"世不留意糊者,多言未有不黑。"经亲观制器 过程, 方知"大新庭油的量、细油到不知、世多以相浊的、不复用麻油、 协油烟无住者"³。至于乌桕油名用于制作蜡烛。"乌桕油可作烛者"是其 中要用途[®]。

. 元明以来油料作物种类变化与空间分布

明代德曹旭用油票件能差精排",油浆籽油产品物油中的应尔斯 提升,并不此,向日基等外末途纬针物代入的同时,人宣的崇林价值 也日益突出,为北一纯热力的亚麻籽油、华北的帽孔籽油也成为枫物油 的重要根底,这些新加入的作物不仅丰富了植物油的种类构成。由且背 适了新的速即分布格局。

(一) 元明代以来油料作物种类变化

1 油用油菜传入的时代

明代以来新添加的油料作物中,油菜是最重要的。油菜籽作为油料

^{(2) (}所) 韩军(旧时幂要校释·六月)。农业出版社 1981 年版。

^{(3) (}宋) 程大昌 (消**繁高**线集) 卷五。

③ (宋) 叶梦得 (避暑水清) 卷上。

① (宋) 和大昌《廣繁器续集》卷五。

作物传入中国晚于芝麻,李长年认为大约在东汉年间传入[©],其理由在于 东汉服虔所撰《通俗文》曰:"芸薹谓之胡菜。"[©]

依用途,油菜分为菜用油菜与油用油菜两种类型,《齐民要求》 载:"蜀芥、芸薹取叶者,肾七月半种,地欲类熟……;月收芫菁这 时,收蜀芥,芸薹足霜乃收,种芥子及蜀芥、芸薹取子者, 咨 、 月好雨泽时种,早则畦种水浇、五月熟而收子。"从《齐民要术》的记 载来看,至少北魏时期已经有了油用油菜,油用油菜籽属于维罗麻之 后义 种重要的油料作物,菜籽油清香, 出油率仅次于芝麻。值得推 敲的是,从东汉全唐代没有文献明确提及食用油菜籽油的问题,即使 宋代文献中山现象子油,也仅 两处记载,目同样未带及食用。宋人 干质 (绍陶录)提及"烛灯宜用松膏,桦皮灯宜用乌桕油、纱子油、 菓子油、梧桐油"⁽¹⁾,此处菜子油用途为燃灯。明确提到食用菜子油为 几人贾铭《饮食须知》。"豆油。味辛甘、炸冷、海森、老食闲趣、发 冷疾,滑骨髓。莫油功用相同。麻油,味甘享,性冷****。 明代全时珍 《本草纲目》中藏句:"今油菜……结荚收子,亦如芥子,矢赤色,炒 过榨油黄色,燃灯甚明,食之不及麻油,近人因有油利,种者亦广。"® 从这些记载来看, 菜子油用作食用是很晚的事情, 很可能在元代中期。 为什么油川油菜传入后近千年,才独入食用品醣? 其中的原因可能% 及加丁丁具、与芝麻等油料作物的竞争等,但其中的根本原因恐怕在 于品种问题。即为贾思馨记载的油用油菜出油率不理想,没有被当作 具有经济价值的食用油。

深州減失与部用油原两种类型形仿 (不同的依赖阶段、论及这 何 随时曾先从 年代要求) 目记载入 1 。 贾恩螺文中最美 "取中常"为 "私子者" 两类完整。"取中" 芝蕉椰子菜用油炭。"取中" 芝蕉椰子菜用的 油菜。两类油菜无论菜种核收还是香种模杂。 (宋 [以期期均为 1 个] , 对本 业贸易粮养完强者" "物性不耐炸。徐安则此。战场种种"。均隔 1 个] 对本 专印。 这是与明代出现的越冬型完全不同的油类类型,瓦维洛夫的研究 指出。 纳莱中的 特 于地中海核区夏 于型的气候特殊。 起源 1 年期份中多数将生长期放弃 于地中海核区夏 1 干型的气候特殊。 起源 1 年里的种多数将生长期放弃

① 李长年主翰《中国农学遗产选集·赖斯生物》、农业出版社 1960 年敬、第 84 ~ 85 页。 ② 《太平衡览》卷九八〇《茱茄郎五·芸纂》引《通俗文》。

③ (未) (切陶汞) 卷;。④ (元) 晉銘(饮食須知) 卷 《谷类》、卷五《味类》。

^{(5) (}用) 差對於《太萬須用》卷 《登史》、卷五《咏史》、 (5) (用) 差對於《太萬須日》集 六《墓》、

② (苏) H H 瓦维洛夫《主要栽培作物的世界起源中心》。农业出版社 1982 年级、第 55 页。

冬午年, 即兩十枚攤度使嗎,与起源了地中海墊於的多數件物, 样, 冬 落葉也是被賣收稅。东公前在6人中国的应施, 并指消寒, 即每 收取, 这类消寒虽然经早覆盖可以过年, "是要冬天单覆, 亦得取子"。 但这种保护性质能对于原面可以过来, "在手面积下上的次也中级未具备 实际意义了。如今小支等员正整个增助与需要使到清脆, 自身的生理 特性具备物。如各年的, 归近从这一角便看到思想所能的消寒不易了越 令代物, 开起这一族因不仅光酸时期油菜为存种夏之或夏种核收, 在雨 人韩鄂所撰之的《四时董》》 月次至高功中有"到东、至秦月阳明和 有市桌中的两个母亲、类阳母在即时候和中有"到东、圣秦月阳明和 有市场中央、美阳母和中,还有一种最中的一种。 计是现代的 条以年间受醒了"胡奕"两个点明,直被引为高级类而种情;南北各地。 与美用物源和优化。前时增加等以量差率的。

五代油川型油菜地位逐渐提升。而目出现秋种夏收的越冬型。《农曼 衣食撮安》载;九月,种油菜,"宜肥地种之。以水频浇溉,十月种则无 根脚**□。进入明代, 文献中涉及油菜, 尤其油用型油菜几乎都属于秋种 夏水的越多形。如《伊民图算》藏。"油草八月卜种、九、十月治醇。"(《汝兩闡史》载:"榨油以供一岁烹饪燃灯之用者口油菜,九月下子,1 月分級、春初发基心、即生花、"""練冬型油草、应属于后维洛夫提出的起 源] 地中海沿岸的品种,显然这是元代传入中国的品种。元明两代。油 用油草烛入食用范围与减多型品种传入之间的吻合,必然令人想到,此 前传入的春种夏收或夏种秋收油菜与元明时期出现的秋种春收越冬型是 两个不同的品种。两个品种间的差异。不仅在上播种期、生长期、出油 案的差异可能更突出,任何一种作物能够被广泛传播,社会价值是重要 前提,由此推测元代传入的品种具有超平前 品种较高的出油率,更具 社会价值。当然,几代出现越冬型油菜不应是偶然现象,这 时期由丁 蒙古人的军事行动。中西文化之间的交流更加频繁。原产于地中海地区 的冬油菜汽在这样的背景下被带入中国。油用型油菜不仅有较高的出油 率与较好的食用口感,同时秋种夏收的生长期为两年。熟与一年两熟地 区提供了便利的轮作条件,这 切都成为传播与扩展的优势。

① (齐民安水) 卷 (种蜀芥、姜薹、芥子)。

⁽明) 周文年《按前區史》卷 《蘆菜郎》。



图图 9 (天工开物·榨油)

2 油用亚麻传入与主要分布地区

亚麻分为纤维类、油 用以及半纤维半油用 种 类型,油用亚麻传入中国 大约在汉代, 由于亚麻. 芝麻均被占人短以胡麻之 称, 因此在认识上治成较 大的混乱。如前所述 [国 时人张松所捷 (广雅) 所 载:"狗虱、巨胜、蘑宏。 胡麻也。" 其中的雕宏散 可能是亚麻。有关亚麻的 信息再次出现在宋人罗愿 《尔雅里》中,"胡麻…… 或曰 基 圆 名 胡麻, 茎 方 名 巨胜。" 这茎圆名胡麻的箱 物就是亚麻、亚麻籽量早

出现在宋人& F中, "亚麻子也是州威胜军, 乘凡撤温, 无鸡、尚中俱 青, 在行色, 八月十旬采其箧用"。 但宋人医书没有提乳药物之外的用 途, 亚麻籽液体为食用油能几人贾铭轻及。 亚麻, 珠山甘宫糍湖, 即噤 瓜、胡麻住, 空, 明人宋应星(大工开物)也有这样的记载。"亚麻子换 项所件, 俗名壁框"。

海亚麻秤作为食物削油。最早出现的时间并示榜题。但从他业文献 来看,也应源了元代。蔣于明代、亚麻。固于喜凉黄亳河气候、耐张 帕高温的宿物。油用型亚麻的功能在于取籽特油。对于亚麻籽的含性 与用途 (方土记)中有进一步的记迹。飞亚麻、开蓝化、叶如柳而蒸、 超绿叶青形或芝麻。结构则上坡。纤形是角镶米面侧、可称油、油色青 像、燃灯芜明、人盛香灰。皮可镜布,粘可作器———又使感得种种地。 以循磷之中1、放磁料平之北方水底、"冷冻"平面解的理场性。 伦土坦

^{○ (}宋) 榜ば微 (近受本草) 巻 ○ (草类) 引 (国份本草)。
○ (元) 原体 (付金等物) 表 (公益)。

② (元) 贾铭《饮食须知》 春 《谷类》。③ (明) 未应年 (天上开物》 卷中《青液・油品》。

后主要分布在西北·带气恢察爽地区。如明人周祈所载: "今脂麻肉北皆 有。胡麻惟陕西近边 借有之。"[©]

3 榨油设备与大豆加工

互类作物都含有 定油脂。其中大定是其类性,但根长与何口类基本属于粮食有物危险之人。利用大过榨油的记载出现较晚。宋人所作《物类相感志》中有这样的记载。"山油煎豆腐有味"。几人则饱的《饮食级知》也有"口油味节",特件、微霉多食园原"这样的记载。元人已放着《从原设》也到"""以这种"是来看,我们就来看,他不能算行专业。"当然们是处理决定必要的设施。未应是人(人)7的》中专门设金规则了解油。其中是产品更以及将取技术。这年设备"为技术"和调计报专的的动物所用。为他了解文是一样专行的企规则了解油。其中也是一种交易更加,其一种专门设金规则了解油,其中的原文法性。

凡取油, 榨法而外有两; 雙煮取法以治蓖麻与苏麻, 北京有磨 法, 朝鲜有香法,以治胡麻, 其余形皆从榨出也。

釋具已整理、別取滷麻、菜子入釜、文火慢炒。凡桕、桐之类, 獨树木生者,皆不炒而碾華,造出香气,然后碾碎受差。凡炒滷麻、 菓子宣傳平底傷,深上六寸者,投子仁干內瓤拌最勤、若釜底太深。

① (明) 局折 (名义考) 卷九 (物部)。② (火) 佚名 (物类相感点) 卷 ○ (饮食)。

〇(元) 汗汝豐 (山居四要) 卷四(治生之要)。

個問題便, 則火餐女你無度, 妙鄰於特安於主, 与嘉佛大兵, 凡 哪理權上內, 太为省以執片拖之, 其上以水牢前執死, 两內列率而 商业之, 資水, 百級附布公司·福, 一十之力可能广, 亦有小受機而 受磨者, 別鄉子之类是也, 既碾雨物, 择租省用碾, 细省积分釜或 用放打或, 致破獲被制而或, 与榨中则寸相稳合。 凡油厚凹气取, 可有十元, 出载之时, 愈萘及梗则水水酯蒸之气喷水, 知此所由 整果做损疾症疾症之, 伊油之发也由于此, 中止有自分生影而 如者, 包集股之, 资外中附其重测, 焊缝积而洗涤出房。 他 专起常从预度完成是, 人牌一次,在此下之一次停油一分。 都似 帮助的一种已尽, 在他不必得也一分。 二次停油一分。 都似 帮助物的一种已尽, 在他不必得也一分。 二次停油一分。 都似 帮助物的一种已尽, 在他不必得是。 若水板到附下用所需。 特度原 子案原平碾水, 一一分一种之水,或便是上, 环境所由, 以价特取、均于 不完成, 其下侵火新于水气, 油即成灰, 被得当之数率充成条。 如 形成而之的原本的操作。 如

4 花生传入中国与主要产地

花生原产于南美洲,传入中国时间应在元代,元人贾铭在《饮食须知》阁下有关记载,"洛花生,味甘、微苦、性平,形如香芋"□,但元代

并没更多关于花生的妃毅, 尤其元代的一郎农 fv (农桑鲜要)、 上桥《农 书》以及《农桑龙食撮婴》都授有记载。 这. 邵农书、均以河淮之间农 业作为主要记述对象, 成许元代化生尚本传入河淮 帶。 仅扁限于房间 沿海, 披符及处种植最都极小, 没行被纳入水牛物体系之中。

花生受到人们关注在明代文献,明人黄省曾《种芋法》中提到一种 只有"嘉定有之"的作物。即"引尊开花,花落即生。名之]落花生"。 花牛传入之初为人们视作里带、等举。后其含油脂的转占逐渐被认识。 《本草纲目拾遗》载:"落花生油,一名长生果。《福洁具志》: 出外国。 昔年无之。蔓生园中、花谢时其中心有丝、垂入地结实、故名。 房司 · - - 較, 妙會味甚香美。康熙初年, 僧应元往扶桑觅种容回, 亦可压油。 今闽省产者出兴化为第一,名黄土,味甜血粒满。出台湾名白土,味涩 • 枪粒细, 其油煎之不熟, 食之令人污, 名土∪。"最初花4 1 些种 1 东 南地区、福建、广东等地均是最初花生产地、"洗花生出鱼广、雌牛、花 落地而结实故名"Φ,台湾也是早期产地之一、(台海使槎录》载、"艺精 之外,间种落花生、俗名土豆。" 清代花生的传播范围渐广、《渲池虚衡 志》载:"故国及粤、无不食苔生、油目食之、为红母夜作。今已前及 海滨诸省。"随着花生向各地传播,其种植中心逐渐偏离断、侧一带、转 回北方黄河中下游地区。有关な生在山东境内的花様、《斑澹山东ない物 理》 书已经理出基本版络、乾隆初年临清 带运河沿线开始引种花生、 并就此形成沿运河 线的种植区、但螺模均不大、沿海 带为基生的方 化播路径,约在塞庆年间海阳、平度等地开始引种。时至清末花生在

5 向日葵传入中国

最后要提及的油料作物是向日葵,大约明代传入中国,由于观赏性很强,"花园寺观,郊野陂塘,在在有之"。 虽然人们最初就意识到"其子可炒食",但真正成为油料作物则是20世纪的事了。

(二) 明代以来油料作物的地理分布

花生传入之前,植物油的种类已经不少了,就其种类、品质、用途 宋应星在《天工开物》中留下记载:

① (後週去) 巻 七七(昆虫草水嶋門)。

② 李今福《明清山东农业地理》, 台湾中华发展基金管理委员会 五南图书出版公司 2000 年联合出版, 第 319 ~ 328 页。 ② (清) 謝舊《花木小本》。

凡油供儲食用者、朝蘇-名脂族、莱菔子、黄豆、菘菜子·名 日草为上, 茶麻形化紫茶、梭大于胡麻、茶薑子次之, 江南名葉 子, 茶子具刺高次余, 子如金器子, 去肉取仁水之, 克葵子次之, 大麻仁松如胡荽子, 剥取其次食用者为下。

燃灯则柏仁、内水油为上。芸薹次之, 亚麻子陕西所称, 俗名 蟹虱, 雅麻气寒, 不堪食次之, 棉花子次之, 柳麻次之, 燃灯最易 腾, 柳油与柏混油为下, 柳油番气熏人, 柏油拌皮雕则冻结不准。

遊施別相波油为上, 蓖麻子状之, 桕混油每斤入白蜡冻植状之, 白蜡物等溶沸油又状之, 楝树子油又状之, 莱夫不城, 但有疆 者, 今商子油又状之, 椰椰寺用蝉共油少, 鉄利水, 北土广用 牛油则形下泉。

凡明原与魔席子、樟树子每石得油四十斤,类魔子每石得血 二十七斤,廿美异常做人五脏。茎茎等每石得三十斤,美精散污地 次,榨油機到煮仍得四十斤,陈历一年则空内电无油。茶子每石得 油一十五斤,油水似糖除。茎类,其枪则止可补义及毒鱼用。明于 仁等石得油三十三斤,机旁处打倒,皮油得二千斤,水油得十五斤。 费工 整石得油三千三斤,就澳地净油,未青于每石得油十二斤,黄豆 香石得油土斤。果下数油合瓜以排皮末端。这两子径石得一二十二

每百斤得油七斤。初出甚無

表《9-4-1》《天工开物》油料作物出抽率 斤。应出清如绿水。棉花子

田井11年日	周期手 (斤/白)
芝麻、蓖麻、樟树子	40
前菜籽	30 ~ 40
刺子仁	33
乌帕子混打	33
松菜子	30
覧供子	30
英孢子	27
业施、人麻(20 有余
乌桕子皮油	20
神茶 了	15
乌桕子水油	15
を背子	12
黄豆	9
昨花子]?

宋应星依油果的用途、 品质将油料作物分类排列, 其中食用油芝麻、莱菔子、 黄豆、菘菜子位于首位,居 十其次的为苏麻油、菜籽油, "一位的为茶籽油,都四位 品、蓝菜子油。挂在栖后的品

產半月清舊, 苋菜子每石 三十斤, 味甚甘美, 嫩性 ; 亜麻、大麻仁每石得油 会斤。^①

①(明)宋应是《天丁开物》卷中《膏液·油品》。

大麻子油。照明用油则柏仁内水油列为首位, 其后为菜籽油, 第一为 亚麻子油, 第四为棉花子油、第五是芝麻油、排在最后的長桐油与柏 视油, 若制作蜡烛, 则柏皮油居于首位, 其次为蓖麻子油, 第三为柏 想油, 第四为白鳍结炼诺溶油, 第五为榕舖子油, 植物油中层主太位 的是冬青子油。这些油料有的既可以食用。也可以照明、如芝麻油、 **华**籽油:有的既可以照明,也可以制烛、如桐油、乌桕、蒸麻油,右 的只维食用,加萎蘸子,黄豆、蒸草子油等。有的以能照明、制体。 如桐油、乌桕子油。油料作物的用涂与种植范围、地理分布有首接关 系。总统善且名种功能的必然农品为人接受、并获得更广大的种植空 间与传播机会、从这一角度出发、芝麻油、菜籽油以及桐油层然风干 功能最多的精物油。因此种精器与分布药图也自然及最大。次定值理 分布与种植量还有 个重要因素。戴是出油率。将宋应是有关出油率 的记载排序并列表如表 <9-4-1>, 不难看出用途较广的芝麻、油菜籽 以及桐油仁出油丰最高,这一出油率与今天机器生产的结果几乎 致。 用涂与出油塞结合, 芝麻、油草籽以及糊油仁在油料作物中自然显示 且不可取代的优势,这一优势首先表现在地理分布上,芝麻、油菜地 那分布具有全国性特点、油桐属工业热带精物、产业主要在成方。此 .种之外,其他油料作物用途与出油率都无法相比,反映在地理空间 上多属于地方性的物产。

对 1 各种植物油各地的接受程度也是不同的;

明、阳艺新是这株完建的。田中料果做其子,可以压油,名基 油,亦日香油,乃使烹调饮食者,又芝麻子油,日麻油,香牛,能 精毒,可食。其黄豆油,日豆油, 占日煮油, 止可及式,八人家本 食之。又明子者日明油,可入库用,人食之必吐泻。相于者日柏油, 上可浸起。香油黄时,则栽酱油喝老之、惟颇州人因时皆食之。混 山市谷近如于港,高化一郎不能得油,则取饭锅米汤以炒煮,名日 米油,发粥茶矣。

明人宋诩载:

油之入口者、惟大麻子油为最,其次则芝麻油与菜油耳、若调

①(明)田艺術《衛青日礼》卷一六。

和美物取室鸡麴之膏极为佳也。有一种椒子加暖香,可以染物夜灯 之用。荆菜油、豆油与油江油油能多种,焦茶取子作油也之光明, 用。 用菜油、豆油与油江油油能多种,焦茶取子作油也之光明, 有水量等。 以伯为她点脸丽便整°。

明未清初人方以智载:

基榜技几位明人每于各种植物的性状的接受停度并完全 袋。如 来得话为"能之入11名"惟人麻了油为藏,民次则芝麻油与家和正"。由 水应延加燃势大麻了油外人可食性油中,却促在原来。用名物设约"黄 口油。11位油。亦以烧油。止可成状,小人聚分散之"。万次转以为"切 造血行便"。宋廷则转也调构设置用油价化。总的来看。同时物物油的 核受阻度及导致人,为定原足称为"气器"。不保仓"的变满油。今天却 是同好的保健油。也是突然的事明。这几位明朝人。末论却为几西华新 员好的保健油。也是突然的事明。这几位明朝人。末论却为几西华新 有人,但老庸弟在队州人,来谓江苏桧江人,为以增安徽朝城人,指贾是 作者核发某种植物由也乘发生活情景、各地接受原境的产,即取决了 作者核发某种植物由也乘发生活情景、各地接受解与排移物的地度分布。与 专业、他与习惯相关,也所看这一切都会影响抽样物的地度分布。与

①(明)宋诩《宋氏※要郎》卷 《理家之要》。 ②(明)为以智《物理小识》卷九《各种取油》。

食用油不同、照明用油以及其他用途,各地认同的差异不大。

1 明清时期油料作物空间分布

芝麻、油菜这类单本作物虽然广泛为人们接受。但与油刷、油茶、 乌柏等本本作物对生长条件的要求不同。 芝麻、油菜等土蚕种核存平崩 垫带、油制、油蒸、乌柏等更适宜丘陵山区的白然环境, 平原均山区之 的治料作物存存不准与本本的基本参算。

南北方油料件物具於分布,可以在提几位何可利克油的研究中看到, 新出、別代山东各地部种有差率, 免相、青州、暨州、美州两州宏海的 据他北、别代山东各地部种有差率, 免相、青州、暨州、美州两州宏海的 结似尤其英也。仅次十万名之后, 跨南峰、东州两州城州县也场北芝麻 的产地。且在这些州县中"青县香油质糖黄体"。 消代山东芝麻地理分 布格局本来及有效变。种植血质电影与广省有增无减, 此外这一坛建也是地 集写的广区°。则诸山东山岭土重要相料作物的地理分。都编解于古邮运 引活线的"自以及胶浆"。曾州 帝。这一地区既是山东自然条件最好的 地方,也是于要农业业。两种作物在形成这一分和物点的同时, 芝麻的 种植范围委使于油黄,成为西部州市上要种植的油料件物, 平泉之外, 油菜因 其趣等性的物点。足成为两种用地是被种植的油料件物, 平泉之外, 油菜因 其趣等性的物点。足成为两种用地是被种植的油料件物, 甲溴之份。

① 階次(校州項書)卷二五(納产)。
② 予令項(明治山东收查地理)。台灣中學发展基金管理委員会、白南國书出版公司 2000年联合出版,第 339 ~ 332 页。

且以平顶为主。 西北地区油料作物的种类较多、油浆、芝麻、亚麻育先构成了油料件物的1件。 元代次 片 (农桑埠票) 就有关于西北地区 有则 在政治的过程。 铁瓦市储金索油、张瓦里纳、他金龙、比上海结种收拿、关中军从起芝麻的主产区。 英上高级、河西走廊、宁夏以及河海地区负是亚麻竹的产区、此两着之外、大麻子、径籽、覆膏子也各占一定的种植宁间。

关于长江流域明清时期农业地理的著作中,《苏皖浙播地区明代农业 地理研究》指出:油菜是明代这一地区分布较广的油料作物。受行政区 界段控制,这一研究区域包括江南、江北以及淮北地区、油菜上产区基 本位于江南, 这 区域中区以太湖平柏最为家出、黄淮平历较小、专庭 主要分布在皖南与皖西山区以及江西发州等地、种植最最少的县太湖平 原以及风阳府³⁰。地处长江中游的两潮地区油料作物种举较名,包长油 菜、芝麻以及油桐、油茶、乌桕等。其中油菜的地位尤其突出。由于辣 冬性的特点,油菜往往作为水稻的后作"春花",参与以水稻为主的轮作 体系, 因此其分布与稻田极为 致。正是这样的原因。汀汉平原、洞峪 湖平原这些水器的主产区。同时也是油菜的1要种精地。而芝麻各地均 为零星种植。汉水沿岸是主要分布区。两湖地区丘陵山区面积很大。适 应山区的环境条件,主要种植的油料作物是油桐、油茶以及乌桕等®。油 处长江上游的四川、油菜对于芝麻的取代过程尤其突出。明代芝麻仍有 迪拉四川公地内部之势,但这样的地位随着油浆的介入而逐渐奔退。在 明代人的着述中就有这样的记载:"岷境小出绿豆、黄豆、黑豆、芝麻。 然间有贩至者, 亦不乏统, 惟真香油绝少, 皆用菜子油耳。"①立中的避境 至川西省繼高原边緣地区、设明在高峰边緣日种油草、而王芝麻8、油草 因其越冬性的特点,至清初已在南方等越获得与小麦、大麻、蚕豆等农 作物同等的"小春"地位,进而在土地利用上的优势越来越明显,相形 ク 下芝麻的心質日単添出。

己有研究不仅展现了油料作物地理分布的基本参势,而且印证了

① 日葡芹(明清河南农业地理》行海中华发展基金管理委员会、五南图书出版公司1997 年联合出版、第 273~ 274 夏、 ② 門本院《明代內、花枚生地理》。台灣中华发展基金管理委員会、五南图书出版公司

²⁰⁰⁰ 年联合出版,第245 ~ 247 页。 ③ 土 杜教(易柴消機地区明代农业地理研究), 陕西师森大学出版社 1999 年版, 第282 ~ 289 页。

④ 異教生 (前代而認农业地理), 华中师能大学出版社 1996 年級, 第 196 ~ 203 页。⑤ (明) 毕自严 (右輪図編纂) ※ 《統統考略》。

[◎] 郭声波《四川历史农业地理》、四川人民出版社 1993 年版、第 :84 ~ 191 页。

程在前文做出的排断。即明代油料作物产油增大势上形成的北方芝麻, 南方海滨的基本局, 地震少战和平景至康, 海蒙等草本件构。 山区为地梯、油栗、乌桕等水本作物的利用空间。在这些上体件物构 成基本地现分治格局之外,其他油料作物与上述上体作物交播种植。 分在在各地。

岭南的南亚热带地理环境。有着与长江流域完全不同的农业生产条件,种镇在这里的油料作物也表现出与黄河、长江流域不同的种类差异。 淮从原大均《广东新语》中的一份证据十分且体。

额、连、始兴之间。多茶子树。以茶子为油。客至辄以油煎诸 物为献、卷、吴人购之为泽耆度、谓非是油别玫瑰、桂兰诸香不 入、梁箭文云。南油俚道、西滩参猷、宿油办茶子也、暑值至云。 前中茶子、西极石蜜是也。琼州文昌多山柏油、海棠油、山竹栗 油, 儋州多麻子油、皆美。广州有露花油、露花生器渴草酒、状如 菖蒲, 其叶蕃边有刺、叶菜根瓤、以火焰之则或枝干、而多花、花 生从叶中, 禁糖大小亦如叶, 丽色带白, 柔滑无刺芒, 花椒蓝, 公 如穗、朝夕有掌蘼在苞中、可以解渴、又有粉可绘儿女肌肤止汗 粟,以其花结方胜戴之。或折选衣筒,经久犹香,其生于他土者菜 蒸结子大如瓜、田路头、花多不香、香惟霞花、盛夏时霞花始熟。 以花膏公会函之、香蕉茶子油中草气糖剂、昼日熏花油、整满及增 城人善为之。洋始争买以归。迟开者曰寒花。阳气微敛、香益清 10. 然不可为油、草牛东安山中者、从阜叶小、白惠至秋皆花、折 水者尤香。然亦不可为油。东莞有宿香油,以枝香子榨之,然灯明 亮、蝇蛾百虫不敢近、触之辄折圆脱足而死、性大热、误入饮食、 令人吐。外有檄仁油、莱油、吉贝仁油、火麻子油、皆可食。 然率 以茶子油白者为荚,日白茶油。又有山茶油,以乌药子色红如珠者 權之。火麻产端州江岸间。黑色妙焦以为小磨香油。名曰秧油。然 以生榨者为度®。

照太均提到的各类植物油,如茶子油、山柏油、海菜油、山竹果油、 除子油、露花油、煮香油、榄仁油、菜油、占贝仁油、火麻子油、山茶 油、秧油,多数偏重岭南地方所产。也有属于长几乃至于黄河流域通行

① (清) 石大均 (广东新语) 图 (食品)。

的酒料作物,如黄油、麻子油、此外基子油在长江流域丘陵山区也很盛 行。 道光 (广东通志) 中近提到芝麻,"芝麻其黄、白、黑二种、截志; 至麻可服红,为油燥包,而粤人鲜用麻油,并菜、豆油通用、器膏、茶 纤维外,此又有罐菜油、核桃油、油桶油,山竹果油、茶完记器膏子榨

表(9-4-2) 20世紀初答省主要 加料作物种籍而與 (千亩)[©]

取油,然灯最明,百虫不敢近, 然不可含"⁰。

省	大豆	花生	芝麻	油堆籽
17.1.	.5804	824		
音棒	21771			
累 龙江	.5603			
拖河	1553			48
實验外	839		4	404
缓地	445		46	127.
宁夏	25		3	8
丹塔	26			464
斯儀				
甘肃	633	- 1	10	863
陕西	723	137	499	1759
Jorg	1557	83	557	1841
列北	4973	3147	2474	1972
dex	20609	4293	1891	406
河南	11342	2156	5235	1842
訂多	13350	2230	2199	3739
安徽	5930	1099	2076	3610

746 1829 4194

610

1527

20101 20119 56721

1239 267

382 5983

238 5690

48 | 1559

上途油料作物的地理分布, 是在在生传入之前的情况, 花生 传入之后, 不仅丰富了油料作物 的种类, 而且在种植空间取代其 他油料作物的同时, 又重新避构 了油料作物新的地理分布格局。

2 20 世纪以来油料作物空间 分布

旁 < 9-4-2 > 为 20 世紀初各省 要油料作物种植面积。在这份 料中显示了大豆、花生、芝麻、 菜的实际种植面积, 依这一数 挂序、罗麻种精而彩器人的挤 南,其次是河北、江苏、安徽、 山东。油桑种精油积器大岗是四 川,其次为江西、湖南、浙江、 湖北。大豆种植游积极人的品由 东, 其次为江苏、河南、安徽、 河北。花生种柏面积最大的基山 东。其次是河北、江苏、四川、 河南。通过这样的排序, 型发现 前文针对芝麻、油菜地理分布格 局做出的结论。至20世纪初又发 生了变化。油菜在南方各省形成

563

808

98.1b

湖湖

7T 25 2068 554 1335 6850

新红 244。

DU 1 4292 2285 1026 11651

期款

广东

广开

2058

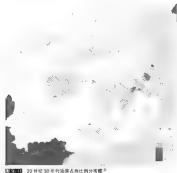
Art

① 道光 (广东亳志) 養九五 (與地略十二)。 京 雲、楊刘殷振宗白 1935 年 (中国统计年鉴)。其他富出白 □ 系並研究所 (支 那衣並基础院供管料2) 引用夹衣业实施所 1935 年最版、第 12 ~ 18 页。



[19.10 20 世紀 30 年代芝麻占地比例分布图 G

[○] 卜扒等《中国土地利用地图集》。商务印书馆1937年版、第92页。



升, 芝麻面积不断萎缩, 不但失去原来在北方具有的优势旅位, 而且导 致全国油料作物出现新的地理分布格局。

《吴承洛调查各业志略》记述了晚滑至民国初年, 主要油料化物的产 地、性状、利用价值,为进一步了解这一时期油料作物分布以及相关词 顾提供了重要资料,为此将其录出:

由之原料及用途

一、大豆有黄豆、青豆、黑豆、褐豆、豌豆之分, 以黄豆为普 通品类, 多产于东三省、山东、河南、江苏、直壤、山西、浙江、 湖南等省、金蛋白质脂肪损富。可充金品及新油之用、豆腐、豆干、

- 豆乳、酱椒、豆粉、豆物吃、炸病均分大豆所料。豆物肉肉物的 之副产物。豆油为牛干性之定质点。可供食用、刺透假水。即制医 藥匙、只過及涂油布。油纸、纸金、灯蕉等用、橙今日豆油产业需 营业中之足率切用则匀均透脱皂及料仓采油。二者以油质另干不宜 于到透滑机器油,划外贸易豆研家农口部力宜聚、被每年输出金额 假豆油槽加一倍。从用透匀形成分的形成分
- 二、 棉实俗称棉子, 其油质为半干性之定质油, 上等可供食用, 克两列布油或猪油之等代品, 而制造伤奶酪化合猪油等亦用之; 次 等可制治糖燥。 腌皂等。油饼可为倒料及肥料。
- 二、 塞花生物称花色、又名姚薰或长尘泉、 多产于止水、 直敷、 河南、湖北、安徽、江南、湖南等高。 供食用神油及充巴已志之朴 代品、寡花之油为无干性之度质油、可俱食用、制加奶酪灰用为油 油物代品、芝灯油及解解作引擎之燃料、次等之地用于制颜色、滑 据墨油、侧半毛边中之冰半毛油等。 欧洲市场中阶调拌生 深畑即拆 松牛州市。 油桶町 如如原规则
- 四、套臺醛縣废油,多产于中都及北鄉诸省、以江东、安徽为 最重要, 浙江、湖北、湖南次之。神子可以柳油, 为年干性之定质 油,可供青用,走灯油、制滑机器油、蕨皂及炼铜时用于油淬硬化 法,油梯即为侧斜。肥料。
- 五、桐族又称旅旅、产地以正苏北朝、河南东南部为最重要。 山东、湖北汉水流域、湖南湖庭湖附近、江西鄱阳湖附近大之。 粉子俱食用及榨油、油油平干粒之定质、油可供水用、作两外市 地之替代品。制造价粉醇。次等用于制造换差或灯油。畑併可力 份解即料。
- 六、豆腐麥产干之糯。以内裳、直索、山西之北阳、陕西等处 为最重要。四川、州江次之。伸于可入药及椰油、豆腐油及水豆腐 仁油,为干粒之炭屑品。用造著少。可制油面绘料、假漆、人造橡 皮、印刷墨、牧桂獭兔、油布等。上品亦阅颁食用及为挥布等者 。地位可有侧形 即起
- 也、山茶一名曼陀罗树,产硷以鸡北、胡南、江西为蚕重聚、 浙江、福建、四川、广西、贵州次之。种子可相油、山茶油简彩茶 加,为无干性之更质油。俱食用、燃灯、制膜皂、皮油、入药为他 种油之替代品、油餅可为肥料。
 - 八、紫苏有荏白苏、桂荏、青苏、赤苏等称,多产于北部诸省

及东二省。种子可榨油, 油质为于性之定质品, 可供食用替代亚麻油, 制油面榆料, 又可制假毒及印刷墨, 而削人透草、纸伞, 荫衣等亦用之。

- 九、蓖麻多产于北部诸省、东三省及东蒙, 种子可榨油油, 为 牛干性之定质品、供药用、充灯油、制胰皂、发油等, 而制革当中 亦用之。
- 1、器手棚又名油棚,或粽巷棚。一作虎子棚。以产于四月、 费州、湖底,河流为黄参,云南,广东、广西、福建、江西、安徽 次之。 种于可榨油,加度为干性定质油,俗称网油。用途甚多,可 制油,面绘料,但水。 轉电, 墨锭、調貨、灯油等,可積極粉末制品 轉性, 锅车, 粉油布, 冶皮银两条条用之。
- 十一、大茴香又名八角,多产于广西与安酯交界处、尤以走州、百色附近一带为最盛。 果实可为香料及柳畑,加度为挥发油,可用于增加香味、蘸啤酒、香酒、苦艾酒、制强心剂、香水膦皂、奋兴 新华。
- 十二、朝梗又名核赖。多产于杨子正成城以北诸地。 栗实为核 栗、其仁俱食用或榨油,油质为干燥灾废油,用造为充亚麻油、阿 列市油之替代品,制致质糠色、我国有以之入药者,油供可为饲料。 此外刺加原料与制造必关系版分,故从略。

三 油料作物的种植与土地利用

油料作物可分为草本与木本两类,草本油料作物如芝麻、油菜、花 生、大豆、大麻、荏籽等,木本油料作物为油棚、油茶、乌桕等、这两 类油料作物的环境选择与土地利用方式并不相同。

未本德料作物适宜丘陵山区的自然环境,是山区开发的十方。明南 以来在人口向山区迁移处院的推动 下,据阅、湘獭、荆湖以及皖南 带 匠陵 II 怀相继进入 大规模的农业开发。其中种植数据最大的就是改啤杯。 本油料,本本油料种植于山区,不存在"与上聚粮食性物用地之"。 对此 统况前有这样的评价。"乌臼之属,比诸痛、敌、疟、果有"倍之饮,且 取居荒山糜忠以供蓍油。由省縣、放以充粮,省萑、浆之田以知谷、其 当于和矿木为心鬼。"

平以地市1. 医种植原本油料件物。 母本油料作物中油炭为越来型件 物、水果农黄椰奶、嫩、儿刀、种油菜*。 (使说图图) 。 "他家儿月万亩畦"。"他家的是年代位与华小麦。 遊母等。 他加入月 新五件。 "中水"的打划之中,进向与水精或快速物食作物构成轮件关系。 职人给外西(这股金币) 有关于地面的种植水类的证法。

(农政全书) 载:

展下入仲油某法、免于白露前日中侧、近北草相明干成体。用霉素及、 梅草根提过。 的用浓酸硬和如河泥、发增起、顶 压缩 故中口。 故冬河将次真将温 三次、 此类灰泥为岭京附近也。 到于 九月柳葵炒。 再三 翰·曼根 一 他坐井内,广大尺、毫上横回桥。 转行相去各一尺五寸,阴前乘灰泥匀塘土面,然凉垛果栽粉板。 他之 可因 廣之,地道者除工化,于者乘一水九,炒是一回通。 其政府 蘇,冰定單海,冬月杨塘差,为收粮起加登上。一则相顺、五,水水里海,冬月杨塘差,为收粮起加登上。一则相顺、五,水水里海,冬月杨塘差,为收粮起加登上。一则相顺、四原横沿西城,加入,一月中也量,横取之,槽

非越冬型油料作物中, 芝麻的种植历史较长,《齐民要术》提到

① (明) 徐允昭 (衣紋全书) 卷三八 (神橋・木部)。 ② (元) 各明長 (衣養女食編纂) 巻下。

〇 (明) 邝璠《便民图算》卷六《树艺类下》。

差解约年长期大的为 つ へ 4 个 月, 4 代表 截次 , 数 , 种芝麻 " ... 三月 入 上时, 四月上旬为中时, 五月上旬为 下时", 南宋陈男 《 农 节5 对 产之 麻的次对对量、步的之级、"油麻有早酸 "等。一月每年前, 月 甲等, 却 私机, 今而每歳。 月 凡 法私, 则及敝, 七八月可炎也…… 五月中旬 后种微油瓶, 万如简差。 上月成熟及、 不可太晚、晚更不安。"

花生属于喜温作物,同时因地下结美,要求验验的沙土、砂砾土成 砂壤土,"有截宜砂土、松浮土"。花牛是一种可以连作的作物,"落化 少油谷,宜种重花",忌与高粱轮件,"高粱柏种落花生茶"。

海縣州物种炭繁多, 产中国历史上的热用情况记名不相同, 仅渡食 脂瘤转越身分布而言, 大致分为一个阶段, 从西汉中朝至元代, 芝麻仓, 肉北方共食植对优势, 元明境时则率未形成北之原。 南方城港的分布 杨房, 进入20 地拉随着人区, 化生机器加丁的山股, 北方芝麻辛粒面积 退 步奏编。 企食用油料作物种植空间灰原变化中, 外来油料作物的位 入以及机器作产方式的介入, 十分类额。

第五节 糖料作物的种类与地理分布

酸、甜、苦、辣、咸是人类饮食的基本味道,糖是制作甜食的主要 调味品,因此糖料作物在各类经济作物中也占有重要 席。糖料作物分

① 堪应愉快等 (养民要求技粹) 卷 、《網順》注,中国农业出版社、998年版。 〇 (培) 裏道 (群心办法)。

⁽清) 英國《新心农店》。(3) (清) 何附額《抚郡农产考略》。

^{(0 (}音) 後定法 (农紀) 卷 , (油風・番豆)。

⑤ (濟) 第四升 (教院附易等) 程 、(教堂士宣)。

为两大贵初, 类属于、维粮食件物,如小麦、大麦、粳米、糯米、黍 米、玉米、高粱以及马铃薯、计薯等。这些含物、薯类都含有人量淀粉。 当各物效享后,從健中的糖級被幹板出来,於过加1. 物作級形成的糖 另一种与专有的糖料作物。如甘蔗、甜菜、这种作物含糖量组份。人人, 能够这些价格的。由用的品组织的需要。同时多种的无由物需要。自然各

· 中国古代館料食物资源的变化

与人类所有食物一样、糖料食物资源伴随人类社会发展经历了从采 集到自行生产的阶段变化。

國土遷近果集途径原納的辦特金物營藥丰要內轄監,对于这一问题 應先於中山成熟的论述。他以为維重的利用应从支貼可則就存在,並 人 代財期甲性文中训现的"营"、"每",进 步址明了那时人们已经往 意到締能产數这一特性。至于《礼记·内期》所很待来交印剪贴"也、 集、由、廣以甘之"。提到的旗。应就於鄉底,但那時人別还依有樂湖奈 較投入。鎮實的深集主要大百時時,人们何时等更了非餘技术。还不能 作出具体判断,西晋华市盛所撰《高土传》级汉阳;却人装载"与兄爷 建物店以無餘。冬为事"。是聚早记载弊缘之事的文献、由此推断这一按 本企政體神后以裁给。

尽管养蜂技术出现在两晋之前,但通过生产获得精料却早在此之前

① 架宴帖(甘蔗史計 中国占代甘蔗的栽培和利用考)、(中国甘蔗栽培资源)、(梁家 **始化支生集)、中国农业州核社 2002 年版。古教命《精和群康的制造企中国起于何时》、(五汉 华报) 1-62 年第9 期、艾德祥(关)"西籍的对法在中国起于何时" 与占数余允许高椎》、 (石汉学强) 1982 年第11 期。

② 上)加糖繁(中国甘蔗和炒糖的起源)。载(中国经济史考证) 第 巷,商务印书馆、973年版。 ① 泰尔恩泰 (郑国古代参取利用的应键)、载(中居古代农业科技)、农业出版社 1980年

版, 第,72~179 页。

放出现了, 並及这样的问题, 前秦文献中惊、悚、徐等字的含义、鼓成 为人家关注的对象, 对于这些字的含义, 李治雀、秦斐林都以为这就是 出报食则成的麦芽糖。《设定鲜字》认为"糖、物也"。"恰、米壤酸也"。 这流是说, 皆是由粮食则成的, 至于始、塘、防也"。"恰、米壤酸也"。 皮、稀、鸦的区别。既然的、饿、钻所包含的意义均为通过人上生产信 我取的麦芽糖。那么这"生产技术从何时开始;即从们什么对转在采集 野蜂蜜的同时。已经除他进过自行生产最快期料??先秦业龄中载有惊。 惊、练之处不少,其中(诗,大峰。解》中"用敬酿粮、卷茶如饴",提 到了信、信师参"南山岭"载。"又称、自七十里目合者之间……有木 写。其坎似谷而必呼,其广和游、贝味如饴,食者不饥。"也提到了他、 上外前引《社心。内则》也是到了他、这几些品客个鱼寨的应有特代 虽然并不一致,但基本可以反映战国际后到两汉时期的情况。通过这些 让我,可以及得利用敬作者等的取取解等的时间;限,即率收时别出现了 这样的则特性未能选择有相级。

从采集何制作。人们经历了从完全保施自然的财股目然。「任何加上 解料的过程。通过上途论证可以发现。而而完全人同的影响表级为式后 时间上并非正相接渡。而是心境吸收扩大或之色的程度为。生产性的效 术已经出现。与物體出现的过程相似。在利用粮食作物提取更了哪的同 时,人们已停开始种粮专门的糖料作物—— 计底。并在时间上与始集生 产相后安全。

计应原产地在亚州南部、对此汇缩消火从物种的角度在科学层面上 肯定了这一级点。对外于淡非接到的两位市与学者予简单(Lippaman) 与诺伊尔。如不 (Note 1 Deers) 分别是他的两组 衛史 9 中,李阳明 台 计 是超级地位 在中间、 语中水, 迪尔顿 Di编文 产品、 不仅这两位更 为学者,谓 1 学者列为章。 迪迪多尔 (Alphonse de Canolle) 的名誉 何 为起源的。 1 也提到目在原因原地,与原则状态。 这 原产用非非中 同,中国的原则相位的同时代入尚不能形成定论。 但在公元前 包括处成文 的《差别》中也是则理解泛战绩、 其外人对何的允允之后, 部层有 (中国计能和必糖的起源) 一文中首先提出这一观点,此后为需率处, 全 治策,于美华等所接受。 "导列文献中还是'甘蔗用'柘",或"格品", 设备,是《最多"新微量》。 "有效等",或处的标案、即是甘蔗果、甘蔗

① 手要林《糖史》, 载《李夔林文集》第十卷, 江西教育出版社 1998 年版。 ② Alphonies de Candol.e, Oragan of Cultivated Plants Lodon Regan Pau. Trench, 1884 pp. 184-160.

为单纯的糖料作物,利用計產提取糖浆已经与从粮食作物中战取皮芽糖 完全不同了。服然从时间进程上、钴糖制作与甘蔗种植方相交叉。但甘 旅舍辦量远胜于粮食作物中的淀粉,对于中国饮食制品中糖料涨加物的 利用有着取餐盒叉。

: 中国甘蔗产地与种植技术

甘蔗为南亚热带地区的物产, 传入中国在南方形成基本分布区, 虽然随着柱会进步, 其利用价值越来越人, 分布区有向北推移的趋势, 但以南方为卡的基本分布形式变化小大。

《楚辞·相魂》中极及柘裳、星末说明产区、但从参阅疆域范围来 看, 自然应则于长江流域的物产。此后的文献中对于甘蔗产区逐渐有了 明确记载, 芳松之注 (:国人。吴书。孙存传) 引 (注表传) 曰, "奈 使黄门以银碗井盖,就中藏史取交州所献甘蔗饰。"《汀表传》为两肾时 人所作,东晋嵇含《南方草木状》讲 步载道:"诺蔗,一口甘蔗,交融 所生者, 闽数寸, 长丈余, 颇似竹, 斯而食之甚甘, 笮取其汁, 礦數日 成怡,入口消释,彼人谓之石害。"两肾空州已在中南半岛,汶里不仅出 产让蔗,而且品种甚佳。当然甘蔗产地不仅限于交州,东汉张衡《南都 赋》中"其园圃则有蓼、蕺、蘘荷、蔬蔗、荽、醋、析、芰、芋、瓜"。 藉修卸让前、(说文) 曰、让首、薤辣也、肉膏左臣《蜀湘赋》"其园》 有蒟蒻茱萸、瓜畴芋区、甘蔗辛姜、阳值阴敷"。无论张衡、还是左思都 提到提简中种有甘蔗、此两州一为今面阳、一为今成都。此后北魏贵用 勰《齐民要术》又载有甘蔗地理分布的信息。"零都县土壤肥沃、偏宜具 港……并物志曰: 甘蔗远近皆有, 交趾所产廿蔗特醇好。" 贸思勰在强调 "交趾所产甘蔗特醇好"的同时,还提到零都县产有甘蔗,零都县即今江 西于都县。(证券本章) 甘蔗条引"陶隐居云。今出江东为胜,庐险亦有 好者, 广州 种物年生, 皆加大竹, 长寸仓, 取汁以为炒罐其益人", 酒 过上述记载,可以划出时至南北朝时期甘蔗分布北界,这一界限基本沿 长江 线证佛。即长江以南驰区为甘蔗产区。而空州、带属产最佳。至 上《南都赋》中提到的甘蔗,为园圃种植之物,属于附加了人工特殊护 理的产物,不能化为划界依据,

史绳祖就此项技术的产生时间明确指出"煎糖始于汉不始于唐"[©]。可能 中国本土的制糖方法并不完善。唐太宗时期遺使去位于南亚的摩揭陀取 軟糖法^Q。这 来自于南亚的熬糖法对于砂糖的制作起了很大的推动化 用。宋代文献中有具体记载甘蔗地理分布的信息,宋人工灼所撰《糖霜 谱》是 篇系统记载躺料加工以及甘蔗种精的文献。王约文中着面极及 "糟霜。 名籍冰、福唐、四明、番禺、广汉、遂宁有之、独遂宁为冠"。 明即今浙江宁波、番禺今届广东、广汉、遂宁位于四川。但甘蔗产业县 生产蔗糖的前提, 因此这五地必然也是甘蔗产地。此外《证类本草》等 对于甘蔗产地也有记载。"沙糖味甘寒无湿。功体与石膏同。而冷利讨 之, 举甘蔗汁煎作, 蜀地、内戎、江东并有之""。宋人寇宗奭《本草衍 义》数:"甘蔗。今川、广、湖南北、 浙、江东西传石。"[©]对于唐宋以 来甘蔗地理分布的讨论,虽然有了更多的记载提供了分析依据。从中不 难看出、随着熟糖法传入、甘蔗出糖率以及糖质必然与前不同、但沿长 第一线形成的基本分布区没有为生专化。因此实人用证以《北人雷甘蒂》 为题的文章这样写道:"廿蔗只生于南方、北人嘴之而不可得。"\$ 银十甘 带木身的自然属性, 宋以后分布大势基本没有发生变化, 而岭南一带岭 终具有1产区的地位。至20世纪前期的统计资料显示(见表<9-5-1>)。 这一基本分布格局仍然没有变化。其中广东、云南、沢川、湖南甘港古 地面积最大,而统产量广东明显具有领先优势。

表(9-5-1) 20 世紀前期中国主要产蔗地®

严塘	种植画駅 (千亩)	产量 (千斤)	产地	种植面积 (千亩)	产量 (千斤)
河南	.,2	12562	89.11	567	507548
安徽	26	7851	福總	175	412554
湘南	571	874656	广东	674	1222004
打門	172	551709	广西	37	98664
浙江	142	227060	486	696	942782

甘蔗生长过程需要较强的地力。故"糖霜户治良田种佳蔗"。甘蔗占 用农田时间很长,"凡蔗田十 月后深耕杷楼爆土,纵横摩劳令爇。如开

① (宋) 史鲍祖《李贵占毕》卷四《函籍始引汉不始于病》。 ② 《新唐书》卷 《亚城传上》。

^{(3) (}宋) 所慎微 (证费本草) 卷 (果鄉 品)。 (4) (左) 唐慎微 (证券本高) 条 (果鄉 品) 甘蔗集引。

⑤ (宋) 庆迈《春斋随笔》之四、卷 、《北人重甘肃》。

⑥ 日本东亚研究所《支那农业基础统计资料 19、昭和十五年(1940),第 7 页。

築網尺条,接尺五,两榜处土孝。上九后。 [身初灰种、 古布和像、 杂簿 盘之, 又量 1.不过,寸,清明及端午前后两次以精牛黄细和灰,铺盆之。 盘 1.常俊康等,次月半青俊爾美。 余用前法。 在"凡散私"。 七八大散标。 但常俊曆等,候高成私。 用人鳞帼差上1.反基。 一月叹刈"。这"用地对 彻几乎整整 年,由于"能最因换力,不可杂他种",但却可以"今年为 虚田者"明年改种五条。以体地力"0"。

三 甜菜的利用与地理分布

對東为「年生风本檢物」起源于極中報沿岸、鐵始伸4 4 个变件。即轉用用源、中用原源、機用周藻、特用剧流、短期用。此時則數是的實施。 生活人。 电影用能操作 香燥。 生了公儿弟。 电线的 罗马人加图,作从横写的《衣中志》中, 使到的概念。 写古罗马人的的做法相似, 个时珍(本草相目)中也提到" 爱 医类硬键型运输"。 为在四组束。 经统此协助继承达属于中川,成根用阶段。 清土学者阿万索。 "直域多尔在《作物起源论》中是这样让到相声象的。 向力 最早让载它是在公元前 425年,约公元前 200年进入海 医中发入 600年, 600年,

① (宋) 王约 (詹雷德)。

② 商正 (广东通志) 谷 (典谋志)。

③ M.P 加图 (衣业本), 商务印书馆 1986年版, 第77 页。

③ (明) 李时珍 (本草纲目) 卷二五 (谷之四)。

选择、培育,含糖量逐渐提高(表 (9 5-2))。

中国陽間葉納入會物品阻的玩使報及, 核世之戲中最早见于它戲的 为南期陶公景², 可是此前間葉已代入中国。即毫在中国文戲中或抹葛 莲、或称琴原 · 超樂, 与两方相同, 量初甜菜在中国之戲中或抹葛 大一戲(农村) 談到甜菜的食用,"成作廳。或作藥,或作菜干, 无不可 也"。明人朱續《穀荒本局》中"苕廷"一門珠亭殿。撰麟、敖似果嫩叶 鐵熟、幾次是本鄉、海沙。港級會、飯鄉「經春か可"。

老(9-5-2) 游湖游览器软含糖量的冷淡过程(9

	and the contract of the rate of the world defended of					
年度	含物率 (%)	年度	含雜率 (%)	年度	含糠率 (%)	
1811	6~7	1868	H a	1908	18. I	
1838	8.8	1878	13.7	1912	18.5	
.848	9.8	1888	13. 7	1918	19. 2	
1858	10 ,		15.2			

糖用甜菜对于自然环境的选择与叶用、根用甜菜不大相同,气候寒冷,温差较人的地方更适宜糖分的积累,在中国其产地偏重于北方,尤 其以私业为上,关于糖用甜菜的推广种植以及甜馨颇的加下生产。在

① (宋) 唐慎徽《证英本味》卷二八《京部中品》引。 ② (明) 华建《教育本篇》卷、《意明》。

② 丁录让士编《栽培作物考》。Alphonse de Canolle (甜菜》注,台湾大学农学院 1958

年放、第147~153页。 ③ (宋) 罗恩 (新安点) 卷 (叙物产)。

《清文献通考》中有系统记载。

北方所謂之糖,向來自南。光循二十二年來三當急智經來疑因 同日本王儿太特謂溯淵气餐宜于茶葉,發施試粹,是为北方糖业之 先河。今山京、山西等省亦种之、最近东三省蔡萊之收获董每年为 十十万万組

这应该是大规模种植糖用甜菜的开端,此后以甜菜为原料,各类糖厂纷纷兴办起来。

我国之有募集糖厂以宣统元年波兰人所设阿什河糖厂及华商之 富华公司为滥觞,惟规模均不及日人在沈阳坡外所设之南肃制糖会 社远甚。

日本鄉鄉執理会社所從之順鄉朝職雜次企社資本均一千万日元, 工場设于藥天车站之酉前, 出體十会万租, 搜查于稅岭年站附近稅 分工場, 所用暴凍會中國收限所值, 装油由公司先備与精件等金分 粉宁原料, 医稅收由塞於中如除, 見商自鞍山北至开源, 兩灣稅 較知獨地向與總華展至五百章社之多, 特份农大助一千五百会人 裁埔面稅的广六万亩。新岭新工场成后又增加面积。此外有该公司 也有效而一万一千余亩, 粉子自規即即入,近今複公司或禮測率 地所产差差例, 旗槍子指伸天衛,已数仓前, 不受物舍外部盈人,

本化動響厂,一、呼七刺輸厂或立于直接元年,勒右舊华公司,后即信券改修今名。初以黃本朱見、朱敘工房已耗大半,由鄉 商僧徵正出方方件今名。因繼章上十万戶向,始設戶开工,以工場作 報,后出書官黑三當治景鏡回,被秀官办。因房營不善停工,最近 及實戶心,该厂面积厂,10百九十亩,有农场三所,每日可清幕展根 三百五十吨。

- 二、溥盛实业公司,设立于山东济南,黄本实收二百十一万八千元,工场在济南黄台桥北全福庄,场基约三百亩,除制进募某糖外, 又制造榜糖及蒸液酒精。每日可产糖九百全担,酒精六千会磅。
- 乙、阿什河糖厂,工场在中东铁路线阿什河站去哈尔漠不远, 资本-百万卢市,中有华殷五万卢市,咸于宜统元年,至翌年始行 造糖。每月约三百吨,年产约四万担内外。
 - 四、国民制糖公司, 工场在江苏宝山县吴淞, 资本五百万元,

创业特殊及芜荽塘、进行都不购至®

无论外资或官害,除国民制糖公司位于江苏外,各类甜菜制糖公司 均位于北方,非以朱北形成优势,而闭解产地亦以厂厚所在地为主。自 糖用甜菜引入之后,中国糖料作物地理分布打破了原来以南方植蔗为主 的周由,接生形能北方甜菜,南方甘蔗的地理分布形势,

第六节 主要产茶地与产茶地分布北界

中国植茶历史悠久。由于饮茶风气遍行,以致形成了一种独特的文 化现象。中国饮茶始盛于四川,两晋时期,江南也已形成风气。到了唐 代中期以后,北力开始普遍盛行。及全宋代,各地饮茶之风史盛。

唐代·坎比九年正月,初级茶·也。"梅宗即位。梅娥用具、帮粿之 症,特中都尼氏物、费尔伯特计、盐快使上疆田安之伯辛、乃姆大东 程、率白钱增五十。 打炸、游水鱼、岭南、植建、阴藤东、撂自流之。 两川以沙海坳之"中。 风端彩料别别的松原。 到棚河时别增大下茶税。说 "新此时张阳人处别旺至微牧处, 无他成为为军校制、载于、张力、 《新州节、地理丛》的产条地市场、 额、 附、 卷、 金、 架、 九、 舒、 务、 带, 贯、 湖、 京、 左、 杭、 新、 歙、 新、 条、 龙、 纳、 观、 观、 水、 群、 以、 越、 明、 数、 台、 的。 新、 海、 海、 京、 点、 核、 連、 部、 象、 不、 月、 奥、 庐、 中、 论, 从这些严茶地来看。 唐代茶产地主要分 在在长红 取成。

随轉效素风气的传播。 茶间的种植也崇荷各条件适宜能尽扩展开 來,何時,由于茶的经济价值越来越火、茶中也也成了水代建筑的更 財政收入來識之。。另了独古茶川页函收入。 假还还在部分地区实行了 核對专业政策,并在正指地区设置了大牌等、十一山场、以便带事实时 专文等。 这次格多分别设在荆州等,以到军。每州、无为军。冀州和 海州、收纳东南:1余州的茶中,十二山场分别设在光州、寿州、庐州、 贵州、嘉州、韩州等地。可以难见,并"山场与向入滩等交给养平的 十余州都是杂叶的紫中产区。秦叶是南方的原理经分件物、实际

① (清文献通考) 卷 八五 (字音·恭來體)。② (旧唐书) 卷四九 (含黄志下)。

③ (新唐书)卷五四(食数志四)。④ (宋) 注析《楚選祭通》卷一二《育政》。

茶地点比大糖多均十三烯所囊胚的地域要大剩多。组兴來年、"朱南十路 六十州三百四十二县"均为产茶之地。年产茶中1590 万余斤。李心传 在《建来以来朝野杂记》中已建了这些茶叶产地。"现得其列为一表。以 便槽篮(见表 (9-6-1)、除此之外,未被车心传证录的产茶板还还有级 多。如在瓦论适区域之外的有成都研密的影。用、邓、别、南、张、 3、 蓝裙州、夔(原立除此字),除路的洁州、海州、南平军、利州路的 巴州、买元府。接附的渭州、海东的场州、安州、在其所法。东南十届。 市园市的生产者组建的闽州、海州、港西的郑州、即广的封州、围门、 州、都是设有茶场或以茶叶作为贡献输纳朝廷的地方。。因而这些将州同 样是产茶区。由上坡上建产茶地点可知、整个南方大部分地区都生产茶 中,所以古人林泰为、南方之往年,是根贴的两。

老/0-4-1) 《除水門本朝縣為记》左右十四产基份

路名	产茶膏、州、军	茶叶产量 (万斤)
樹东	组兴府、庆元府、温州、台州、蜀州、婺州、处州	8.3
部所	梅安南、平江府、湖州、严州、常州	448.5
江东	宁国府、徽州、饶州、沧州、佐州、太平州、南康军、广德军	375.9
红两	隆兴府、••州、古州、	445.3
湖南	衡州、潭州、永州、邻州、全州、郴州、桂阳军、武冈军	113.5
姚北	江陵府、常锦府、澧州、辰州、归州、峡州、鄂州、岳州、荆门军	90.6
福建	童宁府、汀洲、南剑州、邵武军	98. 2
淮西	庐州、蕲州、舒州、安丰军	1.9
广东	南塘州、杨州	0.3
r es	静江州、融州、浔州、宾州、昭州、郁林州	9.0

南方产素地不但!"泛,而且多中品质优良。这是因为南方气候最和, 空气湿润, 尤其是丘陵山地绝常云雾缭绕。这种凝消多雾的环境站远行 秦树的生长, 特别是山区阳坡,有阳光简少直射, 排制了条时背缝的及 展, 而高山紫外线却能促进芳香油的分泌。当云山坡到薄。阳光由弱转 强时, 亲树缓慢地进行允合作用, 罗叶能较持久仍保持深端状态。由此 导致紊集, 芳香油和含量化合物的增多。因而中国自古名茶产地多 雾缭绕的高山就是这个道理。福建山区是一个著名的产茶区,这里"胺

① (宋) 李心传《建美以来朝野杂记》卷一图《启论东南茶》。
 ② 产茶地来自《太平實字记》。《元丰九城志》记载。
 ③ (唐) 除羽《茶经》卷上。

⁽ 周) ME 付 を示さま 信

植惟茶"0. 茶叶种类很多, 其中建茶最为著名, 有"建安茶品甲于天下" 之说。而在碑茶之中,又"草册干龙风"团茶,一斤价值黄金二两⁰。险 此之外在各举名基之中。还有产于南剑州与建州的路基、两新的草基。 洪州的白芽等[®]。川蜀饮茶历史悠久,名茶种类也很多。川蜀的"滁州之 蒙顶, 蜀州之珠江, 邛州之火井, 亳州之中峰, 彰州之郷口, 汉州之杨 村,绵州之兽目,利州之蜀村"都盛产茶叶。其中罗村之茶色绿而味甘 等®、雅州蒙山常阴雨天, 产茶极佳, 味如弹品®、此外, 北宋末年, 汀 南诸路也有了"日注、实峰、闵坑、双港、乌龙、雁荡、顾渚、双井、 鸦山、岳麓、天柱"等十勒种。优质茶叶名目日渐繁名。都成了当地萎 名的特产。故当时有人说:"淮浙之课在盐,江乡之利在茶。"8



宋代名茶产地, 百姓往往以植茶为 生, 成为茶户。如 " 邛、 蜀、 彭、 汉、 缩、雅、洋等州, 兴 元府三皋县人户, 来 以种茶为生, 有如 五谷"〇。潭州也有 *茶园户乡食, 请临 以官米"之事。在 北宋所设六権茶务 中,除了汉阳军一 各, 其他五外都有覆 州茶叶轴纳, 这是向 六榷务纳茶的诺州 中绝无仅有的®, 足 取遭州茶叶产量界

① (宋) 宋子安 (东溪试茶录)。

② (宋) 欧阳维《归田录》。 (第) (集) 股阳條(白田量)。

⁽Q (宋) 报號 (东南纪事) 容而。

⑤ (宋) 星遊之 (是氏实济)。

⑥ (宋) 舒爾 (舒文牌文集) 卷下 (论盘茶)。

② (宋) 吕陶《净糖集》卷三《奏为撤连先知彭州日三次论奏榷买川茶不便并条达今来科 岩高经5.

③ (长编) 卷五九, 景锦二年四月。 ③(米)注括(營運集後)卷一二(官職)。

很太的, 茶园产的出现。 越是这种情况的反映。 这些茶产的出现。 对于 促进制茶叶的发展与茶叶地理分布的扩大都起了很大作用。 宋代产茶 地点则是让那代增多。 仅见于上文所述资イ甸 经。 而唐代《茶经》与 《新唐书·地理志》共载产茶州郡 每处。宋代比唐代本出近一倍(见图 9-125)。

宋代产茶地点虽然增加了,但产茶地的地理分布却与唐代没有变化。 主要产茶区仍然集中在长江流域,淮南、岭南虽有个别地点产茶,但并 不占主要地位。

茶本为中国南方的特产植物,所谓"茶者,南方之佳木也"。海宋以 来产茶地一直保持在长江流域。金代出现向中面地区移植的动向、金初 茶叶主要供给地仍然来自南方,即金通过与南宋之间的榷场贸易获取茶 叶。在双方交易中。每年会从南宋购买茶叶的數量品很大的,至承安三 年(1198年)八月,章宗以"费国而资敌"这一理由,而"设官制之"。 宋代除关中有少量具有观赏意义的茶树外。基本都分布在淮河以南、合 代准北植茶、应是一件稀罕之事。金代茶树的试种及茶叶制作。首先在 河南实行,从文献记载看,似乎并不成功。次年于山东湖、南、宁海以 及河南蔡州各置一坊、造新茶。这时山东等地的茶树颇具规模,以至留 下"茶树随山皆有"的记载(0。新茶"依南方侧每斤为袋, 百六百文"。 新茶的质量如何未见记载,但从"商旅卒未见贩运,命山东、河北四路 转运司以各路户口均其袋数,付各司县鬻之"来看,质量似乎无法和南 方茶叶相比、故商旅不能将其作为买卖物品、官方贝好依户口强行分配。 植茶之事虽是意宗自己提出的主张,但至素和五年(1205年)自己也不 得不承认"朕尝新茶,味虽不嘉,亦岂不可食也"。虽然语言之中仍以茶 虽不好,但还没有到不能喝的地步来文饰此事,但在茶质不喜的事实前。 不得不在次年春,"罢造茶之坊"[®]。应该说金人此次在淮北种茶的尝试是 失败的, 固然从茶树的生理适应性看有其成功之处, 但从经济作物本身 的功用,及代替购茶的目的来看未获成功。

金代北方試种茶失數之專。为认识产茶地空间分布提供了一个重要 信息,由于茶本身对于自然环境的要求,其分布北界基本保持在淮河一 线,进入明清时期,虽然山区开发力度提升,"山多田少,居民半植茶为 业"。但大的分布界限为有零化。

① (企史) 卷九九 (贾铉传). ② (企史) 卷四九 (含葉志四)。

② (金里) 卷四九 (食質志四)。 ② 塞庆 (平江县志) 卷一二 (物产)。

本章序论包括卷、底、相纤能类作物地理分布与加替关系。 蔬菜种 类与地理分布、油料作物的人及空间变化以及槽料作物、茶的地理分布 特点。这些不同用追向作物之中。 蔬菜种类聚多,且各个均有新种传入。 但菜种之间的随替关系并不明显,糊料作物早期以甘蔗为土。 20 世纪初 依托甜菜的糖剂成规模。 但由于两类作物地理分名指南北。 不完定 间境特同愿。茶产地自米就在南方。且基本以长江为界形成基本分布区 场,历来使化不大。与此三类作物不同。纤维类,油料作物在历史进程 中,不仅后被基本规则分布格局。而且至他上存在则是的需要参考。

鄉花幹數多, 後入路径多, 种类特性过程复杂, 各类糖在种类中, 度正具有社会经济意义的为亚洲草本维与陆地德。从亚洲神庙传入四川 并在岭南等地种植,到亚洲草本维布信泉边井传入长江波域, 其间历时 数千年, 元明两代亚洲草本维布仅取代了西域一带传入的非洲样棉,而 且取代了麻液作物的地位。成为主要纤维变作物。经过五六百年种植, 19 世纪陆地梯引入中国, 中国棉花种类出现第二次品种嬗替过程,并形 成率北方两六植棉区。

中国主要油料作物单非本土起源,其中芝麻、油菜在食用油料作物 中地位股高、芝麻自西设时期传入中国。广泛种植于南北各地。元代蕴 着越条型油用油渠传入,并成为南方主要油料作物。空间上形成北方芝 麻、南方油菜的基本分合植局。清中后期机器构始技术传入中国,加工 大豆。花宅每个籽粒架或成为四胞。北方各地大面积相式之。加工 同时,再次对芝麻种植空间产生冲击。缩减了芝麻在北方的占地比例。 高方山区主要种植油料、油茶、柏每水本油料作物,与平原上的草本油 料性物形成产生不同的分布形势。